Ajuntament de Gavet de la Conca

DATA DE REDACCIÓ:	EXPEDIENT PUOSC:
ABRIL 2026	**PRE219/25/000648**

TÍTOL:

Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

COMARCA:	PROMOTOR:
Pallars Jussà	**Ajuntament de Gavet de la Conca**

AUTOR DE L'ESTUDI:	CONSULTORIA:
Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat núm. **10.538**	sortec ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

TERMINI EXECUCIÓ:	CLASSIFICACIÓ CPV:	PRESSUPOST (IVA Inclòs):
3 MESOS	**45231100-6**	**207.371,52 Euros**



ÍNDEX GENERAL DEL PROJECTE

Document Número 01. Memòria i Annexos

Memòria

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

Annex 02. Gestió de residus

Annex 03. Pla d'obres

Annex 04. Justificació de preus

Document Número 02. Plànols

Document Número 03. Plec de Condicions

Document Número 04. Pressupost

Amidaments

Quadre de Preus I

Quadre de Preus II

Pressupost

Resum del pressupost

Últim full

Document Número 01

MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

ÍNDEX

Document Número 01. Memòria

1. OBJECTE DEL PROJECTE 2

2. PROMOTOR 2

3. TÈCNIC REDACTOR 2

4. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT 2

5. ESTAT ACTUAL 2

6. NECESSITATS A SATISFER 4

6. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES 5

7. TERMINI D'EXECUCIÓ 8

8. OCUPACIONS I SERVITUDS 8

9. SERVEIS AFECTATS 8

10. REVISIÓ DE PREUS 8

11. PRESSUPOST 8

12. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE 9

13. CONCLUSIONS 9

1. OBJECTE DEL PROJECTE

El present document té per objecte definir, justificar tècnicament i valorar, les obres necessàries per tal de poder dur a terme les actuacions del projecte "Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics", dins del terme municipal GAVET DE LA CONCA (Pallars Jussà).

2. PROMOTOR

El promotor del projecte és l'Ajuntament de Gavet de la Conca, de la comarca Pallars Jussà de la província de Lleida.

3. TÈCNIC REDACTOR

El tècnic redactor del projecte és el senyor **Marc Guillén i Casal** com a Enginyer Tècnic d'Obres Públiques amb número de col·legiat 10.538 per l'Il·lustre Col·legi d'Enginyers d'Obres Públiques de Catalunya, com a representants de l'empresa ENGINYERIA SORTEC, S.L., situada a l'Avinguda Comtes de Pallars, 20, codi postal 25560 de Sort (Lleida).

4. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Les obres s'emplacen en el poble de Sant Cristòfol de la Vall, Aransís i Sant Salvador de Toló, tal com s'il·lustra en les imatges que s'adjunten seguidament;



Imatge 1. Emplaçament de les obres: Aransís, Sant Salvador de Toló i Sant Cristòfol de la Vall.

5. ESTAT ACTUAL

A continuació es descriu l'estat actual del carrer objecte del projecte en cadascun dels pobles objecte de les actuacions.

I. Sant Cristòfol de la Vall:

Alguns dels carrers del poble de Sant Cristòfol de la Vall van ser urbanitzats a mitjans dels anys vuitanta i, des d'aleshores, no s'hi ha dut a terme cap altra actuació. Actualment, tant el servei de clavegueram com el d'aigua presenten nombroses incidències, fins al punt que ha estat necessari renovar recentment tota la xarxa d'aigua potable. Queda un petit tram, objecte d'aquest projecte.



Imatge 2. Paviments a Sant Cristòfol. Esquerra: tram on renovar conducció d'aigua potable.

II. Sant Salvador de Toló

Alguns dels carrers del poble de Sant Salvador de Toló van ser urbanitzats a mitjans dels anys vuitanta i, des d'aleshores, no s'hi ha dut a terme cap altra actuació. Actualment, tant el servei de clavegueram com el d'aigua presenten nombroses incidències. La xarxa d'aigua potable que encara és de fibrociment en molts trams està actualment en fase de renovació parcial i una part de la renovació serà objecte del projecte. Els habitatges no compten amb arquetes a les seves escomeses i les aigües pluvials no es troben canalitzades.

També, a la plaça dels gronxadors, existeix una part sense pavimentar i on s'entolla d'aigua. A més, a la zona de jocs cal atendre algunes de les seves llosetes de cautxú i restaurar el banc d'aquesta plaça.



Imatge 3. Carrer de Mitjavila, on l'abastament d'aigua es fa a través de conduccions de fribrociment.



Imatge 4. Placeta, espai de joc i banc a restaurar.

III. Aransís:

Alguns dels carrers del poble d'Aransís van ser urbanitzats a mitjans dels anys vuitanta i, des d'aleshores, no s'hi ha dut a terme cap altra actuació. Cal adequar els paviments sobretot de la plaça de les escoles i la part alta del Carrer Major, amb un fort pendent. A més, cal anul·lar un pas de claveguera que circula sota un habitatge i implantar serveis al carrer on està localitzat.



Imatge 5. Estat dels paviments d'Aransís.

6. NECESSITATS A SATISFER

L'estat actual de l'àmbit d'actuació posa de manifest diverses mancances que cal corregir per garantir la funcionalitat del carrer, la durabilitat del ferm i la preservació del patrimoni local.

Les necessitats principals són:

- Millorar la xarxa d'abastament d'aigua dels nuclis d'Aransís, Sant Salvador de Toló i Sant Cristòfol de la Vall.

- Millorar el sistema de drenatge d'aigües als nuclis de Gavet afectats.
- Millorar l'estat dels paviments dels nuclis on s'hi actua, facilitar el pas i garantir la seguretat per als vianants.

En conjunt, aquestes necessitats responen a una urgència funcional i de seguretat.

6. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Les obres projectades s'han estructurat amb els següents capítols, en base a cadascun dels pobles on s'actua;

I. SANT CRISTÒFOL

Les actuacions previstes inclouen, en primer lloc, els treballs previs de tall i **ENDERROC** dels paviments existents de la placeta del poble, amb el tall per a delimitar les zones d'actuació, la demolició dels ferms afectats i la corresponent retirada i gestió del material resultant. En paral·lel, es contemplen cales manuals per a la localització de serveis i escomeses existents, amb la restitució dels paviments afectats.

A continuació s'executaran els treballs de **MOVIMENT TERRES**, amb excavacions necessàries per a la formació de caixes i rases, el repàs i piconatge del fons de rasa i el posterior rebliment i compactació amb materials seleccionats, deixant la plataforma preparada per a la col·locació de serveis i la reposició final del ferm.

Pel que fa a la **XARXA AIGUA**, es preveu la instal·lació de nova canonada principal en rasa que enllaçarà amb la canonada existent nova a cada extrem. Es farà amb els accessoris necessaris i la posada en servei del tram, incloent les comprovacions d'estanqueïtat i les operacions de posada en càrrega. S'inclou també la recol·locació puntual d'un registre existent i la seva adequació de cotes i encaixos. Per garantir l'abastament a totes les llars, es col·locarà un tub provisional superficial durant la durada de la obra.

En relació amb la **XARXA DRENATGE**, es projecta la col·locació de canonada per a **aigües residuals i pluvials** en el tram afectat. S'ha triat DN125 de PEAD per a les aigües brutes i DN400 també de PEAD per a les netes. Per a fer-ho es farà la rasa corresponent, col·locació de canonades i la incorporació dels elements de captació i registre necessaris (embornals i pous de registre i connexió), garantint la correcta evacuació de les aigües. Els pous uniran la xarxa unitària existent amb les dues canonades separatives col·locades que quedaran preparades per a la separació progressiva de les aigües de drenatge.

Les **CONEXIONS** contemplen els treballs d'enllaç de les noves canalitzacions amb les xarxes existents, incloent les tasques auxiliars necessàries per assegurar el correcte funcionament del servei un cop executats els treballs.

Finalment, dins l'apartat de **PAVIMENTS**, es preveu la reposició del ferm amb una base granular de 15 cm tot-u i llosa de formigó armat també de 15 cm. A més, s'hi distribuiran franges de paviment de pedra calcària en els àmbits previstos als plànols, deixant els carrers amb un aspecte similar a la resta del poble.

II. SANT SALVADOR

Les obres s'inicien amb els treballs d'**ENDERROCS**, amb tall i demolició dels paviments existents a les zones d'obertura de rases i àmbits de reposició, així com la retirada i gestió del material

d'enderroc. Igualment, es preveuen cales de localització de serveis i escomeses, amb restitució dels paviments afectats.

Posteriorment s'executa el **MOVIMENT TERRES** associat a les rases i caixes necessàries, incloent excavació, repàs i compactació de fons de rasa, i rebliment i piconatge posterior fins a recuperar les cotes de projecte.

En l'àmbit de la **XARXA AIGUA**, es preveu la renovació del tram de canonada principal en rasa del carrer de Mitjavila i la seva comunicació/bypass fins a la plaça de darrere l'església, on la xarxa també es podrà connectar amb una canonada renovada. Es farà també l'execució de les escomeses corresponents i la disposició d'elements de registre i allotjament de comptadors. S'incorpora també una vàlvula de tall i control, amb els seus pericons corresponents, garantint l'operativitat de la xarxa i la seva posada en servei. Per garantir l'abastament a totes les llars, es col·locarà un tub provisional superficial durant la durada de la obra.

Pel que fa a la **XARXA DRENATGE**, es projecta la col·locació de canonada per a **aigües residuals i pluvials** al carrer de Mitjavila i una reixa per a **recollida de pluvials** a la placeta dels gronxadors amb la seva conducció corresponent. Al llarg del carrer Mitjavila es col·loquen també els elements de captació i registre associats (embornals, caixes i registres), incloent la recol·locació puntual de registres existents quan sigui necessari, per assegurar la correcta evacuació de les aigües. S'ha triat DN250 de PEAD per a les aigües brutes i DN400 també de PEAD per a les netes. Els pous uniran la xarxa unitària existent amb les dues canonades separatives col·locades que quedaran preparades per a la separació progressiva de les aigües de drenatge.

A l'apartat d'**ENLLUMENAT**, es contempla la col·locació de canalització soterrada mitjançant tub corrugat per a previsió de pas d'aquest o altres serveis.

Les **CONEXIONS** inclouen els treballs d'enllaç de les noves canalitzacions amb les xarxes existents, amb totes les feines auxiliars per deixar el conjunt en servei.

En l'apartat de **PAVIMENTS**, es preveu la reposició del ferm amb una base granular de 15 cm tot-u i llosa de formigó armat també de 15 cm. A més, s'hi distribuiran franges de paviment de pedra calcària en els àmbits previstos als plànols, deixant els carrers amb un aspecte similar a la resta del poble. Es preveu també la reparació puntual d'algunes llosetes de cautxú que requereixen de ser reposades o recol·locades. A més, al voltant de la superfície de jocs, es preveu reblir el seu perímetre per a anivellar la superfície amb terres de la mateixa obra i aportar terra vegetal i semblar-la per donar un acabat de gespa.



Imatge 6. Model de banc de formigó massís i fusta.

Finalment, pel que fa al **MOBILIARI URBÀ**, es preveu la reposició dels **bancs contigus al parc infantil**. S'ha previst el tall i desmuntatge dels bancs existents i el seu posterior dipòsit com a residu. Es col·locaran al seu lloc tres unitats de bancs de dos metres de llarg per a cobrir la mateixa llargada aproximadament del banc de formigó in situ existent. Els nous bancs quedaran col·locats superficialment i fixats pel seu propi pes. Així doncs, es podran moure amb mitjans mecànics si convingués, en el futur. Els seients i respatllers seran de fusta tropical tractada.

III. ARANSÍS

Les actuacions s'inicien amb els treballs d'**ENDERROCS**, amb tall i demolició dels paviments existents als àmbits afectats, retirada del material resultant i cales manuals per a localització de serveis, amb la reposició dels paviments un cop resoltes les afectacions.

A continuació, els treballs de **MOVIMENT TERRES** inclouen l'execució de rases i pous necessaris, amb repàs i compactació del fons de rasa. A la **part baixa del carrer Major** es preveu l'excavació de rases de gran profunditat de manera que es caldrà fer-ne **l'apuntalament i estrebada** de rases adequat per a garantir la seguretat i l'estabilitat durant l'execució.

En l'apartat de **XARXA AIGUA POTABLE**, es preveu la instal·lació de nova canalització en rasa a la part baixa del carrer Major on cal dur l'abastament fins una nova casa. S'inclou també l'execució d'escomeses i la col·locació dels elements associats de registre i allotjament de comptadors, deixant la xarxa preparada per a la seva posada en servei.

Pel que fa a la **XARXA DRENATGE**, s'executaran trams de **clavegueram i recollida d'aigua pluvial** als dos àmbits del carrer Major. S'ha triat DN250 de PEAD per a les aigües brutes i DN400 també de PEAD per a les netes. Cal destacar també que es faran els treballs necessaris per al **tancament de la canalització de claveguera sota habitatge que actualment existeix**. Les noves conduccions seran el nou pas de les aigües de drenatge i el pas actual quedarà anul·lat per tal que la xarxa discorri únicament per l'espai públic urbà. Els pous uniran la xarxa unitària existent amb les dues canonades separatives col·locades que quedaran preparades per a la separació progressiva de les aigües de drenatge.

Les **CONEXIONS** contemplen els enllaços de les noves canalitzacions amb les xarxes existents, incloent les tasques auxiliars de posada en servei.

A **PAVIMENTS**, es realitzarà la reposició dels paviments amb base granular de 15 cm tot-u i llosa de formigó armat també de 15 cm a les zones afectades per les obres de millora dels serveis al carrer Major. A més, també es pavimentarà la plaça de les Escoles. A tots els àmbits es preveu d'incloure, tal com s'indica als plànols, diverses franges de paviment de pedra calcària, retornant la funcionalitat i donant un acabat al carrer integrat al poble.

A l'àmbit superior del carrer Major, s'ha resolt el fort pendent que presenta amb la construcció d'un tram d'**ESCALES**. Així, es preveu l'execució d'esglaons de formigó in situ, amb la seva armadura i encofrat, fins a obtenir una solució estable i segura d'accés.

Finalment, es col·locaran **PROTECCIONS** per a facilitar el pas al carrer Major en la seva part més pendent. En concret es contempla la instal·lació de passamà metàl·lic ancorat a la façana, amb ferratges i acabat superficial antioxidant, per millorar la seguretat dels recorreguts.

IV. GENERAL

S'inclou la partida corresponent a la prevenció de riscos laborals i seguretat i salut necessària per a l'execució dels treballs, amb els mitjans i mesures de protecció adients durant tota l'obra.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini previst per a l'execució de les obres és de 3 MESOS en total. Es descriu el pla d'obres a l'Annex 03. Pla d'obres.

8. OCUPACIONS I SERVITUDS

Les actuacions previstes en aquest projecte es desenvolupen íntegrament dins de l'àmbit urbà consolidat del poble de Sant Cristòfol de la Vall, Aransís i Sant Salvador de Toló, per la qual cosa no es preveuen ocupacions permanents ni afectacions a finques de titularitat privada.

Les ocupacions seran únicament temporals i associades a l'execució de les obres, amb afectació parcial i limitada del pas de vianants o trànsit rodat, si escau, però sense requerir expropiacions, acords de pas ni establiment de servituds permanents.

9. SERVEIS AFECTATS

Els serveis actuals d'abastament d'aigua i recollida d'aigües pluvials i residuals seran afectats per les obres previstes.
No es preveu afectació d'altres serveis com subministrament elèctric, gas o telefonia ja que aquests serveis no es troben soterrats als àmbits afectats.

10. REVISIÓ DE PREUS

A l'obra no li és aplicable la revisió de preus.

11. PRESSUPOST

El pressupost d'Execució Material del projecte correspon a la quantitat de **CENT QUARANTA-QUATRE MIL DIVUIT EUROS (144.018,00 €).**

Un cop aplicat el 13% de Despeses Generals, el 6% de Benefici Industrial i l'impost de l'IVA obtenim el pressupost d'Execució per Contracte de les actuacions que puja a la quantitat de **DOS-CENTS SET MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS (207.371,52 €).**

12. DOCUMENTS DE QUE CONSTA EL PROJECTE

Document Número 01. **MEMÒRIA I ANNEXOS**
- Memòria
- Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- Annex 02. Gestió de residus
- Annex 03. Pla d'obres
- Annex 04. Justificació de preus

Document Número 02. **PLÀNOLS**

Document Número 03. **PLEC DE CONDICIONS**

Document Número 04. **PRESSUPOST**
- Amidaments
- Quadre de preus 1
- Quadre de preus 2
- Pressupost
- Resum del pressupost
- Últim full

13. CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la present memòria que juntament amb la resta de documents que integren el present document, es considera suficient informació per a definir-ne les actuacions, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i posterior tramitació.

Sort, a data de la signatura digital del document

L'Enginyer redactor del projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

Annex 01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

ÍNDEX

Annex 01. 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 5

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 6
4.3. Unitats constructives i els seus riscos 6

4.3.1. Mitjans i maquinària 6
4.3.2. Treballs previs 6
4.3.3. Moviment de terres i excavacions 6
4.3.4. Fonaments 7
4.3.5. Estructura 7
4.3.6. Ram de paleta 8

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS Annex II del RE/1997 8

5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'Annex II – RD1627/1997. 8

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS 9

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL 9

8. PREVENCIÓ DEL RISC 10

8.1. Proteccions individuals 10
8.2. Protecció col·lectiva i senyalització 10
8.3. Informació 10
8.4. Formació 10
8.5. Medicina preventiva i primers auxilis 10
8.6. Reconeixement mèdic 11
8.7. Prevenció de risc de danys a tercers 11

9. PLA DE SEGURETAT 11

10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES..... 12

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ..... 12

11.1. Prescripcions generals de seguretat..... 12
11.2. Condicions dels mitjans de protecció..... 13
11.3. Equips de protecció individual (EPI)..... 13
11.4. Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)..... 16

12. SERVEIS DE PREVENCIÓ..... 16

13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT..... 17

14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT..... 17

15. CONDICIONS ECONÒMIQUES..... 17

16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI..... 17

17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ..... 17

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 pogués 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 Sant Cristòfol de la Vall, Aransís i Sant Salvador de Toló, al Terme Municipal de GAVET DE LA CONCA, a la comarca de Pallars Jussà i a la província de Lleida.

2.2. Propietat

L'obra és propietat de l'Ajuntament de Gavet de la Conca.

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 usuals 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 i 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.
- Electrocusions
- 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 ionizants 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
- Línies

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 riscs 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 riscs 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., usarà 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 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 maquinaria 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 eximeix 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 eventuals, 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 reglamentaria 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 entregarà 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 seguidament:

- 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, 05708/1993)

- 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 abri, 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 elk 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 assumtes socials, per la que es corretgeixen errors de la de 1 d'agost de 2007, per la que es registre i publica el IV conveni colectiu general del sector de la construcción.

- 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.

Sort, a data de la signatura digital del document
L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

Annex 02. Gestió de residus

ÍNDEX

Annex 02. Gestió dels 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 6

6. PRESSUPOST 6

7. MARC LEGISLATIU 6

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte "Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics" 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.

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

Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics				
Materials	**Tipologia[2]** *Inert, No Especial, Especial*	**Pes** (Tones)	**Densitat** (entre 1,5% i 0,5%)	**Volum** (m^3 de residus)
170302 Barreges bituminoses diferents de les barreges especificades en el codi 170301*	No Especial	0	1,30	0
170504 Terres i pedres diferents dels especificats en el codi 170503*	Inert	145,5	1,50	97
170405 Ferro i acer	No Especial	0	1,50	0
170201 Fusta	No Especial	0	0,60	0
170203 Plàstic	No Especial	0	0,90	0
170101 Formigó	Inert	420	1,50	280
150101 Envasos de paper i cartró	No Especial	0	0,60	0
160504 Aerosols	Especial	0	0,50	0
Total (^{3})		**565,5**		**377**

[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:

Taula: Accions de minimització i prevenció des de la fase de projecte

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	

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 d'adequació d'espais 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 espai, 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 contindre cada recipient.

El resum de la gestió de residus dins de l'obra s'adjunta seguidament:

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	**Separació segons tipologia de residu**	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. ☐ Formigó: 80 T ☐ Maons, teules, ceràmics: 40 T ☐ Metall: 2 T ☐ Fusta: 1 T ☐ Vidre: 1 T ☐ Plàstic: 0,5 T ☐ Paper i Cartró: 0,5 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, desencofrants, 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	☐ 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	☐ contenidor per metall ☐ contenidor per fusta ☐ contenidor de plàstic ☐ contenidor de paper i cartró ☐ contenidor per... ☐ contenidor per... ☐ contenidor per la resta de residus No Especials barrejats ☐ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	Inerts+No Especials	Inerts + No Especials: ☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament invialble. 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: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà, aproximadament, un 30% menor al volum inicial de residus petris) (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.

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
	Inerts. 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, ... (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, ... (codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separación 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.

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					
	✓ Dipòsit per a reutilització	565.5	377			
	✓ Dipòsit					
	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					

RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA						
	Residus Especials	**Quant. estimada**		**Gestor**		**Observacions**
		Tones	*m3*	*Codi*	*Nom*	
	☐ Instal·lació de gestió de residus especials					

5. PLEC DE CONDICIONS

Figura en el present projecte 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 per a la gestió dels residus es detalla al mateix Document 04 corresponent al PRESSUPOST del present projecte a les partides de càrrega i transport de residus corresponents.

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'ecoeficiència 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.
- Plan Nacional de residuos de la construcción y demolición (PNRCD) 2001-2006
- Ley 10/98, de 21 de abril, de residuos .

Sort, a data de la signatura digital del document
L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

Annex 03. Pla d'obres

ÍNDEX

Annex 03. Pla d'obres

1. INTRODUCCIÓ..... 2

2. CONDICIONANTS 2

3. PLA D'OBRES .....¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

1. INTRODUCCIÓ

El present annex es redacta seguint l'establert 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.

A partir de les dades de l'annex de justificació de preus en quant a rendiment per a les unitats de les diferents partides d'obra, i dels amidaments extrets del pressupost, s'elabora el pla d'obres per al projecte "Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics" a la comarca de Pallars Jussà.

2. CONDICIONANTS

El present annex es redacta seguint l'establer 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.

S'acompanya el diagrama de barres amb la programació de les obres i el termini d'execució del projecte, que serà de 3 MESOS.

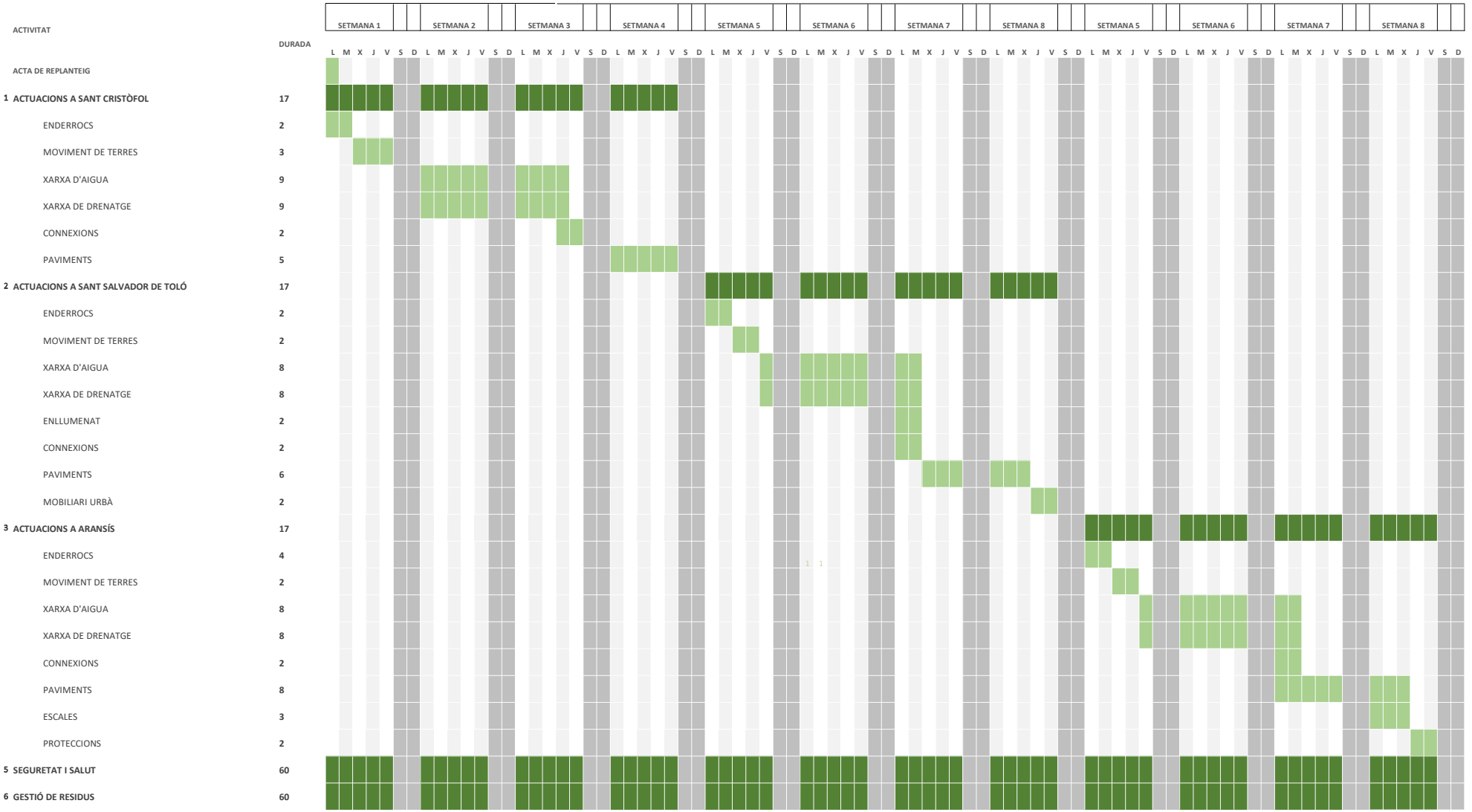
L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premisses :

- ✓ 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

ANNEX 03: PLA D'OBRES

Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics



Annex 04. Justificació de preus

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	27,23000	€
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,65000	€
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	27,23000	€
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	26,12000	€
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000	€
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40000	€
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80000	€
A0D-0007	h	Manobre	23,88000	€
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69000	€
A0F-000B	h	Oficial 1a	29,42000	€
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	29,42000	€
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000	€
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	30,67000	€
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,76000	€
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	36,80000	€
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	31,70000	€
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	29,06000	€
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	€
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	29,42000	€
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	34,47000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	76,84000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	79,25000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	106,75000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37000	€
C139-00KT	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t, amb pinça per a enderroc de formigó	179,79000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	111,07000	€
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	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	61,85000	€
C152-003B	h	Camió grua	57,86000	€
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	51,08000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	175,00000	€
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	€
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	€
CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	15,59000	€
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	9,75000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	2,04000	€
B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	20,00000	€
B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	12,04000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	30,00000	€
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	23,12000	€
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	43,64000	€
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	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42000	€
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	€
B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	97,57000	€
B06F2-I53V	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	138,27000	€
B06F2-11PLR	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	114,02000	€
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-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	46,75000	€
B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	59,47000	€
B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	8,17000	€
B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,75000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,90000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	2,02000	€
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	7,64000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,50000	€
B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,80000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,46000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	410,16000	€
B0D31-H4NE	m3	Llata de fusta de bolondo	844,97000	€
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	14,41000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,41000	€
B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,06000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	3,02000	€
B0G2-H4P0	m2	Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 mm de gruix	35,00000	€
B161-19NN	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	1,74000	€
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, terrres 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	€
B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm	0,21000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,92000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	22,36000	€
B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	8,61000	€
B9PC-20JM	m2	Lloseta de cautxú reciclat per a la formació de superfície protectora de caigudes, de 50x50 cm i 40 mm de gruix, acabat antilliscant	45,00000	€
BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	30,00000	€
BD50-1KLP	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	77,74000	€
BD76-2AA9	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	17,16000	€
BD76-VKRI	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	6,72000	€
BD77-1JPL	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,12000	€
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	€
BDK2-1KNJ	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis	58,49000	€
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	€
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.	140,00000	€
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	11,48000	€
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	3,14000	€
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	15,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BFWF-09VG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	11,42000	€
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-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	10,39000	€
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	€
BFY0-2MRT	u	Part proporcional de carril de 41x21mm i elements de muntatge metàl·lics per a suspensió de clavegueró de polietilè alta densitat de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	8,09000	€
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-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	€
BG2Q-1KTK	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,37000	€
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	125,57000	€
BQ13-H5GO	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 200 cm de llargària, amb respatller, per a col·locació superficial	1.011,79000	€
BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	57,88000	€
BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	6,15000	€

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
Mà 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	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x	21,01000	=	34,24630	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x	2,04000	=	0,40800	
				Subtotal:			71,00930	71,00930
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,24690
		COST DIRECTE						97,41620
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**97,41620**

B0B6-107E kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 **Rend.: 1,000** **1,86000** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x	24,65000	=	0,12325	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x	27,76000	=	0,13880	
				Subtotal:			0,26205	0,26205
Materials								
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x	1,50000	=	1,57500	
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x	2,02000	=	0,02060	
				Subtotal:			1,59560	1,59560
		DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00262
		COST DIRECTE						1,86027
		COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,86027**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
	P164-67C3	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	**Rend.:**	**1,000**	**1,74** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Materials									
	B161-19NN	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	1,000	x	1,74000	=	1,74000	
					Subtotal:			1,74000	1,74000
			DESPESES AUXILIARS			1,00	%		0,00000
			COST DIRECTE						1,74000
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**1,74000**

P-1	**P214C-J0X3**	m	Enderroc de grada o banc de formigó armat, amb pala excavadora amb pinça per a enderroc de formigó, i càrrega amb mitjans mecànics de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**119,49**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x	23,88000	=	2,38800	
					Subtotal:			2,38800	2,38800
Maquinària									
	C139-00KT	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 21 a 30 t, amb pinça per a enderroc de formigó	0,500	/R x	179,79000	=	89,89500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	54,34000	=	27,17000	
					Subtotal:			117,06500	117,06500
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,03582
			COST DIRECTE						119,48882
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**119,48882**

P-2	**P214N-52TS**	m3	Enderroc de paviments de formigó en massa i/o de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**Rend.:**	**1,000**	**29,80**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,30623
			COST DIRECTE				29,80410
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL				**29,80410**

P-3 **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
Mà 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-4 **P2217-55T8** m3 Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió **Rend.: 1,000** **4,22** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,038	/R x	111,07000	=	4,22066	
			Subtotal:					4,22066	4,22066
			DESPESES AUXILIARS		1,50	%			0,00000
			COST DIRECTE						4,22066
			DESPESES INDIRECTES		0,00	%			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,22066**

P-5 **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. **Rend.: 1,147** **39,77** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	1,000	/R x	23,88000	=	20,81953	
					Subtotal:			20,81953	20,81953
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,400	/R x	54,34000	=	18,95031	
					Subtotal:			18,95031	18,95031
				COST DIRECTE					39,76984
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**39,76984**

P-6 **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. Inclou restitució de paviments afectats amb el mateix acabat que els existents en cada cas.
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
Mà 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	Camió per a transport de 12 t	0,050	/R x	51,08000	=	2,55400	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,100	/R x	14,32000	=	1,43200	
					Subtotal:			9,47600	9,47600
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, terrres 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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,86560
COST DIRECTE			205,71960
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**205,71960**

P-7 **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
Mà 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-8 **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 i compactació 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.: 1,454** **33,30** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,150	/R x	24,69000	=	2,54711	
			Subtotal:					2,54711	2,54711
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,200	/R x	54,34000	=	7,47455	
	C13A-00FR	h	Compactador combustible duplex manual de 700 kg	0,500	/R x	7,77000	=	2,67194	
			Subtotal:					10,14649	10,14649
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,000	x	20,57000	=	20,57000	
			Subtotal:					20,57000	20,57000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%	0,03821
			COST DIRECTE			33,30181
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			**33,30181**

P-9 **P2257-I2OF** m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 **Rend.: 1,000** **12,76** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Maquinària									
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,05324	/R x	106,75000	=	5,68337	
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,09214	/R x	76,84000	=	7,08004	
					Subtotal:			12,76341	12,76341
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00000
			COST DIRECTE						12,76341
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**12,76341**

P-10 **P230-DAYX** m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% **Rend.: 1,000** **30,09** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,470	/R x	27,23000	=	12,79810	
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,470	/R x	30,67000	=	14,41490	
					Subtotal:			27,21300	27,21300
Materials									
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0131	x	14,41000	=	0,18877	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,090	x	1,90000	=	0,17100	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	4,000	x	0,46000	=	1,84000	
					Subtotal:			2,19977	2,19977
			DESPESES AUXILIARS			2,50	%		0,68033
			COST DIRECTE						30,09310
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**30,09310**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-11	**P2R5-DT1E**	m3	Càrrega i 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, terrres 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	**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, terrres 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	1,400	x	11,69000	=	16,36600	
					Subtotal:			16,36600	16,36600
						COST DIRECTE			22,85316
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**22,85316**

P-12	**P4B9-D6RA**	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**Rend.: 1,000**				**4,57**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x	24,65000	=	0,54230	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x	27,76000	=	0,61072	
					Subtotal:			1,15302	1,15302
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,018	x	2,02000	=	0,03636	
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x	2,80000	=	3,36000	
					Subtotal:			3,39636	3,39636
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01730
						COST DIRECTE			4,56668
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,56668**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	P4DC-3UXY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	**Rend.:**	**1,000**				**27,53** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	0,400	/R x	30,67000	=	12,26800	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	0,400	/R x	27,23000	=	10,89200	
					Subtotal:			23,16000	23,16000
Materials									
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,002	x	410,16000	=	0,82032	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,02000	=	0,12080	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,106	x	1,90000	=	0,20140	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,41000	=	2,65100	
					Subtotal:			3,79352	3,79352
				DESPESES AUXILIARS		2,50	%		0,57900
				COST DIRECTE					27,53252
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**27,53252**
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2 ´´ de diàmetre, com a màxim	**Rend.:**	**1,000**				**7,46** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,175	/R x	29,42000	=	5,14850	
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x	26,12000	=	0,52240	
					Subtotal:			5,67090	5,67090
Materials									
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,051	x	22,36000	=	1,14036	
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,0408	x	13,92000	=	0,56794	
					Subtotal:			1,70830	1,70830
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,08506
				COST DIRECTE					7,46426
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**7,46426**
	P8BM-I3GS	m	Tractament per a llates de fusta de 0 a 10 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant polvorització de tot l'element	**Rend.:**	**1,000**				**8,39** €
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,120	/R x	29,42000	=	3,53040	
	A0D-0007	h	Manobre	0,120	/R x	23,88000	=	2,86560	
					Subtotal:			6,39600	6,39600
Materials									
	B8ZK-0P39	l	Protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8)	0,220	x	8,61000	=	1,89420	
					Subtotal:			1,89420	1,89420
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,09594
				COST DIRECTE					8,38614
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**8,38614**

P-13 **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** **42,31** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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	30,00000	=	34,50000	
					Subtotal:			34,60200	34,60200
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,01791
				COST DIRECTE					42,30586
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**42,30586**

P-14 **P9B5-I7Q6** m2 Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 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.
Inclou encofrat per a formació de franja embeguda a paviment continu de formigó. **Rend.: 1,000** **97,08** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,300	/R x	29,42000	=	8,82600	
					Subtotal:			15,99000	15,99000
Materials									
	B0G2-H4P0	m2	Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 mm de gruix	1,000	x	35,00000	=	35,00000	
	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	0,400	x	97,41620	=	38,96648	
					Subtotal:			73,96648	73,96648
Partides d'obra									
	P4DC-3UXY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	0,250	x	27,53252	=	6,88313	
					Subtotal:			6,88313	6,88313
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,23985
				COST DIRECTE					97,07946
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**97,07946**

P-15	**P9GG-13TUH**	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat reglejat	**Rend.:**	**1,000**		**168,05**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,88000	=	10,74600	
					Subtotal:			15,03750	15,03750
Maquinària									
	C20K-00DP	h	Regle vibratori	0,133	/R x	5,16000	=	0,68628	
					Subtotal:			0,68628	0,68628
Materials									
	B06F2-I53V	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	1,100	x	138,27000	=	152,09700	
					Subtotal:			152,09700	152,09700
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,22556
				COST DIRECTE					168,04634
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**168,04634**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
P-16	**P9P1-9H3U**	m2	Reparació de paviment de llosetes de cautxú reciclat de 50x50 cm i 40 mm de gruix, amb superfície antilliscant per a la formació de superfície protectora de caigudes segons UNE-EN 1177, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu. Inclou arrencada, enretirada i dipòsit de llosetes existents en mal estat.	**Rend.:**	**1,000**			**117,07**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	1,200	/R x	29,42000	=	35,30400	
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	1,200	/R x	27,23000	=	32,67600	
					Subtotal:			67,98000	67,98000
Materials									
	B9PC-20JM	m2	Lloseta de cautxú reciclat per a la formació de superfície protectora de caigudes, de 50x50 cm i 40 mm de gruix, acabat antilliscant	1,050	x	45,00000	=	47,25000	
	B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	0,100	x	8,17000	=	0,81700	
					Subtotal:			48,06700	48,06700
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,01970
			COST DIRECTE						117,06670
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**117,06670**

P-17	**P9V3-H9EB**	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	**Rend.:**	**1,000**			**70,90**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,125	/R x	30,67000	=	34,50375	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,125	/R x	27,23000	=	30,63375	
					Subtotal:			65,13750	65,13750
Materials									
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,100	x	1,90000	=	0,19000	
	B0D21-07O	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,300	x	0,46000	=	0,59800	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,003	x	410,16000	=	1,23048	
	B0D70-0CE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x	2,41000	=	2,65100	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,040	x	3,02000	=	0,12080	
					Subtotal:			4,79028	4,79028
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,97706
			COST DIRECTE						70,90484
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**70,90484**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
P-18	**P9V3-H9EC**	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà	**Rend.:**	**1,000**	**200,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,400	/R x	28,61000	=	11,44400	
	A0D-0007	h	Manobre	0,800	/R x	23,88000	=	19,10400	
					Subtotal:			30,54800	30,54800
Maquinària									
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,250	/R x	175,00000	=	43,75000	
					Subtotal:			43,75000	43,75000
Materials									
	B06F2-11PL	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	1,100	x	114,02000	=	125,42200	
					Subtotal:			125,42200	125,42200
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,45822
			COST DIRECTE						200,17822
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**200,17822**

P-19	**P9V3-H9EF**	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	**Rend.:**	**1,000**	**2,47**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	24,65000	=	0,24650	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	27,76000	=	0,33312	
					Subtotal:			0,57962	0,57962
Materials									
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	2,02000	=	0,02424	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	1,86027	=	1,86027	
					Subtotal:			1,88451	1,88451
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,00869
			COST DIRECTE						2,47282
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**2,47282**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU	
P-20	**PB1C-61TZ**	m	Passamà de perfil d'acer tub rodó de 30mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra sobre mur o façana. S'inclou col·locació i tots els ferratges, elements de ferreteria, resines, tacs i tota mena de material per fixar el passamà sobre estructura fixa. Inclou pintura: capa d'imprimació antioxidant i dues capes de d'acabat color negre forja. Inclou disseny, fabricació, transport i replanteig de la barana.	**Rend.: 1,000**	**48,26**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra									
	PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer tub rodó de 40mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	0,850	x	47,99908	=	40,79922	
	P89P-45FZ	m	Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, fins a 2 ´´ de diàmetre, com a màxim	1,000	x	7,46426	=	7,46426	
					Subtotal:			48,26348	48,26348
				COST DIRECTE					48,26348
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**48,26348**

PB1D-52WE	m	Passamà de perfil d'acer tub rodó de 40mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra	**Rend.: 1,000**	**48,00**	**€**

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	28,61000	=	4,29150	
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,150	/R x	29,06000	=	4,35900	
					Subtotal:			8,65050	8,65050
Materials									
	B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	1,000	x	7,64000	=	7,64000	
	BB1A-0XQ0	m	Passamà de perfil d'acer de 30 a 50 mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m	1,000	x	30,00000	=	30,00000	
	B07L-1PYB	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 7.5 (7,5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat en sacs de 25 kg	0,0145	x	59,47000	=	0,86232	
	B5ZZB-131C	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló 8/10 mm	3,000	x	0,21000	=	0,63000	
					Subtotal:			39,13232	39,13232

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,21626
COST DIRECTE			47,99908
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**47,99908**

P-21 **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.

Rend.: 1,000 **649,45** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Partides d'obra								
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	286,06269	=	286,06269	
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	
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	
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	5,000	x	21,90996	=	109,54980	
					Subtotal:		649,44681	649,44681

COST DIRECTE		649,44681
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**649,44681**

P-22 **PD06-Z9XX** u Treballs per al tancament de canalització de claveguera sota habitatge existent.
Inclou excavació i cata per a localització del pas existent.
Inclou obra civil de segellat i tancament de pas actual.
Tots els treballs de tancament inclosos en qualsevol condició.
Inclosos treballs en espais confinats i amb les garanties de seguretat i salut adequades.

Rend.: 1,000 **662,81** €

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra								
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,000	/R x	28,61000	=	228,88000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		228,88000	228,88000
Partides 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	2,000	x 104,94938	=	209,89876	
	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	2,000	x 85,91531	=	171,83062	
	P164-67C3	d	Detector de gasos portàtil, per a espais confinats, amb detector de gas combustible, O2, CO i H2S	30,000	x 1,74000	=	52,20000	
					Subtotal:		433,92938	433,92938
					COST DIRECTE			662,80938
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL			**662,80938**

P-23 **PD35-VDXJ** u Recol·locació de pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a registre de serveis, inclou ajustament de cota de la tapa existent — **Rend.: 1,000** — **266,39** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	5,000	/R x	28,61000	=	143,05000	
	A0D-0007	h	Manobre	5,000	/R x	23,88000	=	119,40000	
					Subtotal:			262,45000	262,45000
					DESPESES AUXILIARS	1,50 %			3,93675
					COST DIRECTE				266,38675
					DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
					COST EXECUCIÓ MATERIAL				**266,38675**

P-24 **PD50-I807** u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, 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 d'1 a 5 u.
Inclou enretirada de reixa existent si escau.
Inclosa gestió de tot el residu generat i elements enretirats. — **Rend.: 1,000** — **131,61** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,97598	/R x	23,88000	=	23,30640	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,97598	/R x	28,61000	=	27,92279	
					Subtotal:			51,22919	51,22919

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,040	x	46,75000	=	1,87000	
	BD50-1KLP	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	1,000	x	77,74000	=	77,74000	
						Subtotal:		79,61000	79,61000
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,76844
				COST DIRECTE					131,60763
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**131,60763**

P-25 **PD55-E3NB** u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 **Rend.: 1,000** **82,63** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,9975	/R x	28,61000	=	28,53848	
	A0D-0007	h	Manobre	0,9975	/R x	23,88000	=	23,82030	
						Subtotal:		52,35878	52,35878
Materials									
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,2739	x	97,57000	=	26,72442	
	B0DF8-0FF	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,06000	=	1,06742	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,560	x	3,02000	=	1,69120	
						Subtotal:		29,48304	29,48304
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,78538
				COST DIRECTE					82,62720
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**82,62720**

P-26 **PD731-UCV0** m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible **Rend.: 1,000** **28,37** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,200	/R x	29,42000	=	5,88400	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,070	/R x	24,69000	=	1,72830	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200	/R x	23,88000	=	4,77600	
					Subtotal:			12,38830	12,38830
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,02955	/R x	54,34000	=	1,60575	
	C152-003B	h	Camió grua	0,050	/R x	57,86000	=	2,89300	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,070	/R x	5,57000	=	0,38990	
					Subtotal:			4,88865	4,88865
Materials									
	BD76-VKRI	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	1,020	x	6,72000	=	6,85440	
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,19683	x	20,57000	=	4,04879	
					Subtotal:			10,90319	10,90319
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,18582
				COST DIRECTE					28,36596
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**28,36596**

P-27 **PD731-12FX9** 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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, 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 **66,18** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,200	/R x	24,69000	=	4,93800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,500	/R x	23,88000	=	11,94000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250	/R x	29,42000	=	7,35500	
					Subtotal:			24,23300	24,23300
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,200	/R x	5,57000	=	1,11400	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0845	/R x	54,34000	=	4,59173	
	C152-003B	h	Camió grua	0,0625	/R x	57,86000	=	3,61625	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					Subtotal:		9,32198	9,32198
Materials								
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	1,22542	x	12,04000	= 14,75406	
	BD76-2AA9	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	1,020	x	17,16000	= 17,50320	
					Subtotal:		32,25726	32,25726
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,36350
				COST DIRECTE				66,17574
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**66,17574**

P-28 **PD75-B2PN** m Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris, carrils i elements de fixació per anar penjat **Rend.: 1,000** **46,32** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,400	/R x	25,40000	= 10,16000	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,400	/R x	31,70000	= 12,68000	
					Subtotal:		22,84000	22,84000
Materials								
	BFY0-2MRT	u	Part proporcional de carril de 41x21mm i elements de muntatge metàl·lics per a suspensió de clavegueró de polietilè alta densitat de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	1,100	x	8,09000	= 8,89900	
	BFWF-09VG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	0,700	x	11,42000	= 7,99400	
	BD77-1JPL	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	6,12000	= 6,24240	
					Subtotal:		23,13540	23,13540
				DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,34260
				COST DIRECTE				46,31800
				DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**46,31800**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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
Mà 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**
	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
Mà d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	23,88000 =	11,46240	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,480	/R x	28,61000 =	13,73280	
					Subtotal:		25,19520	25,19520
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,135	/R x	54,34000 =	7,33590	
					Subtotal:		7,33590	7,33590
Materials								
	BDD5-0M3Q	m	Peça cilíndrica de formigó per a formació de pou circular de diàmetre 100 cm, prefabricada	1,050	x	68,03000 =	71,43150	
	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	0,00625	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**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,300	/R x	23,88000	=	7,16400	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	28,61000	=	8,58300	
					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 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	0,009	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**

	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**			**286,06**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	0,410	/R x	23,88000	=	9,79080	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,410	/R x	28,61000	=	11,73010	
					Subtotal:			21,52090	21,52090
Materials									
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	0,0357	x	46,75000	=	1,66898	
	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:			264,21898	264,21898
				DESPESES AUXILIARS		1,50	%		0,32281
				COST DIRECTE					286,06269
				DESPESES INDIRECTES		0,00	%		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL					**286,06269**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
					PREU

P-29 **PDK4-LP4V** u Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de 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 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 d'1 a 5 u.
Inclou formació i instal·lació de registre per a operació de vàlvula amb tapeta plàstica abatible.

Rend.: 1,000 **218,55** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0D-0007	h	Manobre	3,02088	/R x	23,88000	=	72,13861	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,51044	/R x	28,61000	=	43,21369	
					Subtotal:			115,35230	115,35230
Maquinària									
	C152-003B	h	Camió grua	0,60418	/R x	57,86000	=	34,95785	
					Subtotal:			34,95785	34,95785
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	0,0991	x	80,96000	=	8,02314	
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	58,49000	=	58,49000	
					Subtotal:			66,51314	66,51314
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		1,73028
			COST DIRECTE						218,55357
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**218,55357**

P-30 **PDK4-V9PE** u Instal·lacio 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.
Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20.
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

Rend.: 1,000 **187,79** €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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									
	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	
	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. Conjunt d'expansió per a la connexió del comptador	1,000	x	140,00000	=	140,00000	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

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.

Subtotal:		147,82714	147,82714
DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,59051
COST DIRECTE			187,78515
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**187,78515**

P-31 **PFB2-DN90** u Instal·lació d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de DN100-90-63 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.
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 **214,99** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà 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
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,500	/R x	54,34000	=	27,17000	
	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	
	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	1,000	x	73,28000	=	73,28000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
			norma UNE-EN 12201-3, per a una unió electrosoldada						
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,250	x	20,57000	=	5,14250	
					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**

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
Mà 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									
	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									
	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	
	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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	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	
	-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	0,00000
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,01370
			COST DIRECTE						4,17890
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**4,17890**

P-32 **PFB3-W7MJ** m Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (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 **24,42** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,09722	/R x	25,40000	=	2,46939	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,09722	/R x	29,57000	=	2,87480	
					Subtotal:			5,34419	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	0,41999
Materials									
	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	
	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	
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,010	x	20,00000	=	0,20000	
	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	15,00000	=	15,30000	
	-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	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	0,00000	0,00000
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08016
	COST DIRECTE			24,42184
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**24,42184**

P-33 **PFB3-13ZD2** m Tub de polietilè per a subministrament provisonal d'aigua durant les obres. Tub de PEAD 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 superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou part proporcional de derivacions domiciliàries. Tot connectat superficialment. Elements i conduccions a reutilitzar. **Rend.: 1,000** **18,34** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,01147	/R x	25,40000	=	0,29134	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,01147	/R x	29,57000	=	0,33917	
			Subtotal:					0,63051	0,63051
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	0,01147	/R x	4,32000	=	0,04955	
			Subtotal:					0,04955	0,04955
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	0,200	x	73,28000	=	14,65600	
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	1,200	x	0,75000	=	0,90000	
	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	
	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	0,150	x	6,19000	=	0,92850	
			Subtotal:					17,64730	17,64730
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %				0,00946
			COST DIRECTE						18,33682
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %				0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**18,33682**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
P-34	**PFB3-13ZWO**	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, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**Rend.:**	**1,000**	**36,11**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,1725	/R x	25,40000	=	4,38150	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,1725	/R x	29,57000	=	5,10083	
					Subtotal:			9,48233	9,48233
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,2147	/R x	54,34000	=	11,66680	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	5,57000	=	0,27850	
					Subtotal:			11,94530	11,94530
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,13781	x	20,57000	=	2,83475	
	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	11,48000	=	11,70960	
					Subtotal:			14,54435	14,54435
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,14223
			COST DIRECTE						36,11421
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**36,11421**

P-35	**PFB3-140GI**	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 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 mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**Rend.:**	**1,000**	**35,21**	€

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,14908	/R x	29,57000	=	4,40830	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,14908	/R x	25,40000	=	3,78663	
					Subtotal:			8,19493	8,19493
Maquinària									
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	54,34000	=	2,29315	

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	0,14908	/R x	4,32000	=	0,64403	
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	5,57000	=	0,27850	
					Subtotal:			3,21568	3,21568
Materials									
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,12348	x	20,57000	=	2,53998	
	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	15,00000	=	15,30000	
	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	0,300	x	19,45000	=	5,83500	
					Subtotal:			23,67498	23,67498
			DESPESES AUXILIARS			1,50	%		0,12292
			COST DIRECTE						35,20851
			DESPESES INDIRECTES			0,00	%		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL						**35,20851**

P-36 **PFB3-140HY** 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 alt, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub **Rend.: 1,000** **21,88** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,12423	/R x	29,57000	=	3,67348	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,12423	/R x	25,40000	=	3,15544	
					Subtotal:			6,82892	6,82892
Maquinària									
	C13A-00FP	h	Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm	0,050	/R x	5,57000	=	0,27850	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0422	/R x	54,34000	=	2,29315	
	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	0,12423	/R x	4,32000	=	0,53667	
					Subtotal:			3,10832	3,10832
Materials									
	BFB3-0999	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 63, pressió nominal PN 10 (SDR 17),	1,020	x	3,14000	=	3,20280	

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			subministrat en barres de 6 m, fabricació segons norma UNE-EN 12201-2					
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,11668	x	20,57000	= 2,40011	
	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	0,600	x	10,39000	= 6,23400	
						Subtotal:	11,83691	11,83691
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,10243
						COST DIRECTE		21,87658
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**21,87658**

P-37 PG2N-EUG1 m Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada **Rend.: 1,000** **2,66** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,025	/R x	29,57000	= 0,73925	
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,020	/R x	25,36000	= 0,50720	
						Subtotal:	1,24645	1,24645
Materials								
	BG2Q-1KTK	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,020	x	1,37000	= 1,39740	
						Subtotal:	1,39740	1,39740
						DESPESES AUXILIARS 1,50 %		0,01870
						COST DIRECTE		2,66255
						DESPESES INDIRECTES 0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		**2,66255**

P-38 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** **159,19** €

				Unitats		Preu	Parcial	Import
Mà d'obra								
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,120	/R x	29,57000	= 33,11840	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
					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 125,57000	=	125,57000	
					Subtotal:		125,57000	125,57000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,49678
				COST DIRECTE				159,18518
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				**159,18518**

P-39 **PQ14-H8SW** u — Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 200 cm de llargària, amb respatller, col·locat superficialment.
Inclou recobriment amb llates de fusta tropical al respatller i al seient.
Inclou subministrament i transport a obra.
Mitjans auxiliars inclosos per a la col·locació per gravetat.

Rend.: 1,000 — **1.162,20** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,135	/R x	29,42000	=	3,97170	
	A0D-0007	h	Manobre	0,135	/R x	23,88000	=	3,22380	
					Subtotal:			7,19550	7,19550
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,135	/R x	61,85000	=	8,34975	
					Subtotal:			8,34975	8,34975
Materials									
	B0D31-H4N	m3	Llata de fusta de bolondo	0,080	x	844,97000	=	67,59760	
	BQ13-H5GO	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 200 cm de llargària, amb respatller, per a col·locació superficial	1,000	x	1.011,79000	=	1.011,79000	
					Subtotal:			1.079,38760	1.079,38760
Partides d'obra									
	P8BM-I3GS	m	Tractament per a llates de fusta de 0 a 10 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant polvorització de tot l'element	8,000	x	8,38614	=	67,08912	
					Subtotal:			67,08912	67,08912

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,17989
COST DIRECTE			1.162,20186
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.162,20186**

P-40 **PR36-8RV7** m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals **Rend.: 1,000** **125,14** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,900	/R x	29,80000	=	26,82000	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,900	/R x	36,80000	=	33,12000	
			Subtotal:					59,94000	59,94000
Materials									
	BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	1,111	x	57,88000	=	64,30468	
			Subtotal:					64,30468	64,30468

DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,89910
COST DIRECTE		125,14378
DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL		**125,14378**

P-41 **PRA2-4H28** m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega **Rend.: 1,000** **4,38** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,053	/R x	29,80000	=	1,57940	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,055	/R x	36,80000	=	2,02400	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,002	/R x	34,47000	=	0,06894	
			Subtotal:					3,67234	3,67234
Maquinària									
	CRH2-00C4	h	Tallagespa rotativa autopropulsada, de 66 a 90 cm d'amplària de treball	0,002	/R x	15,59000	=	0,03118	
			Subtotal:					0,03118	0,03118
Materials									
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,010	x	43,64000	=	0,43640	
	BR4U0-21G	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,030	x	6,15000	=	0,18450	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

		Subtotal:	0,62090	0,62090
	DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,05509
	COST DIRECTE			4,37951
	DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
	COST EXECUCIÓ MATERIAL			**4,37951**

P-42 **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.
Inclou elements d'implantació d'obra tals com tanques, planxes per a passos provisionals, senyalització i qualsevol elements per a garantir la seguretat de treballadors i veïns.

Rend.: 1,000 **1.463,73** €

COST DIRECTE			1.463,73000
DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
COST EXECUCIÓ MATERIAL			**1.463,7300**

P-43 **TUB-ENTRD90** pa

Treballs de connexió de nova canalització a xarxa de servei existent.
Inclou tota mena de tasques de fontaneria diversa a executar per a la comprovació del seu funcionament, pressions i desinfecció (si escau) inclosos. Material de derivacions, connexions i mitjans inclosos.
Inclòs tall temporal de canonada existent si escau, treballs auxiliars i qualsevol actuació complementària necessària per a la realització de la connexió.
Partida aplicable a qualsevol tipus de servei de canalització d'aigua ja sigui de tipus potable, residual o pluvial.

Rend.: 1,000 **341,73** €

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Mà d'obra									
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	5,000	/R x	25,40000	=	127,00000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	5,000	/R x	29,57000	=	147,85000	
			Subtotal:					274,85000	274,85000
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	1,000	/R x	4,32000	=	4,32000	
			Subtotal:					4,32000	4,32000
Materials									
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,010	x	20,00000	=	0,20000	
	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	1,500	x	15,00000	=	22,50000	
	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	2,000	x	19,45000	=	38,90000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	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	6,000	x 0,16000	= 0,96000		
					Subtotal:	62,56000		62,56000
			COST DIRECTE					341,73000
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %			0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					**341,73000**

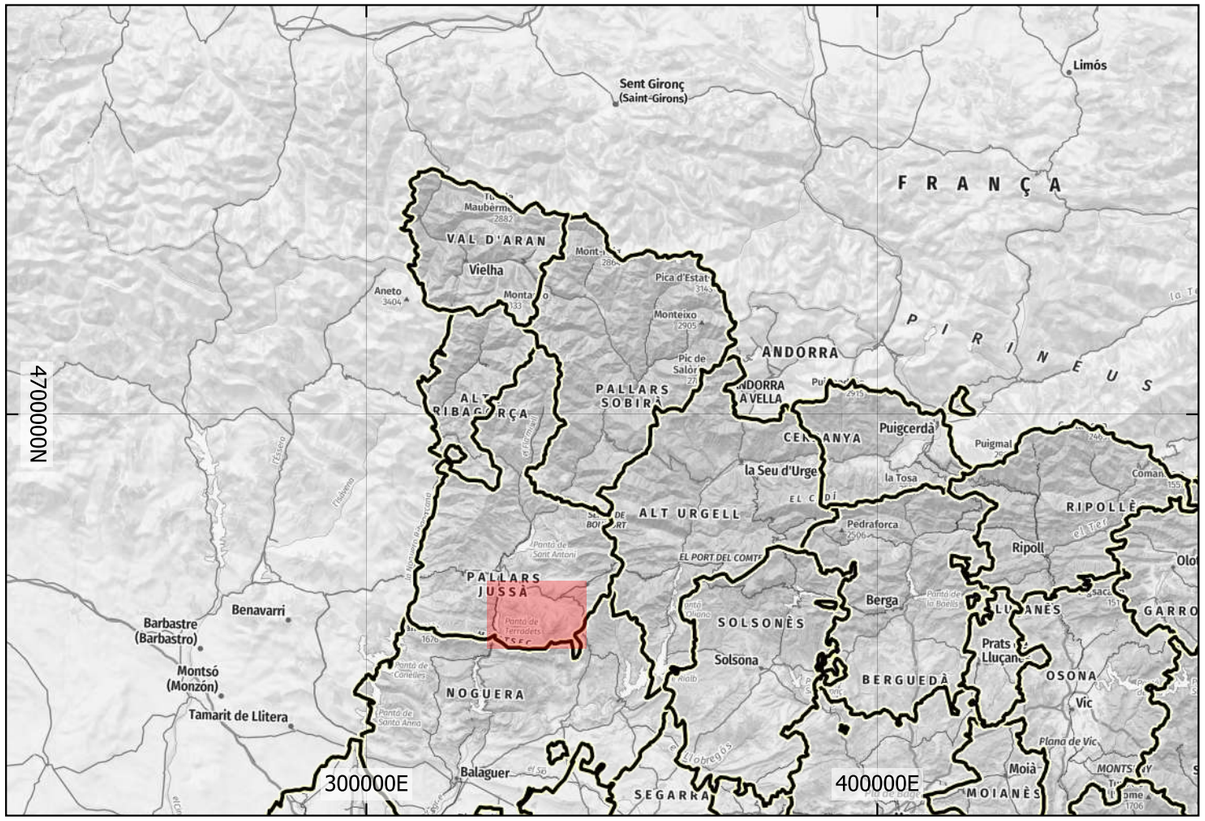
JUSTIFICACIÓ DE PREUS

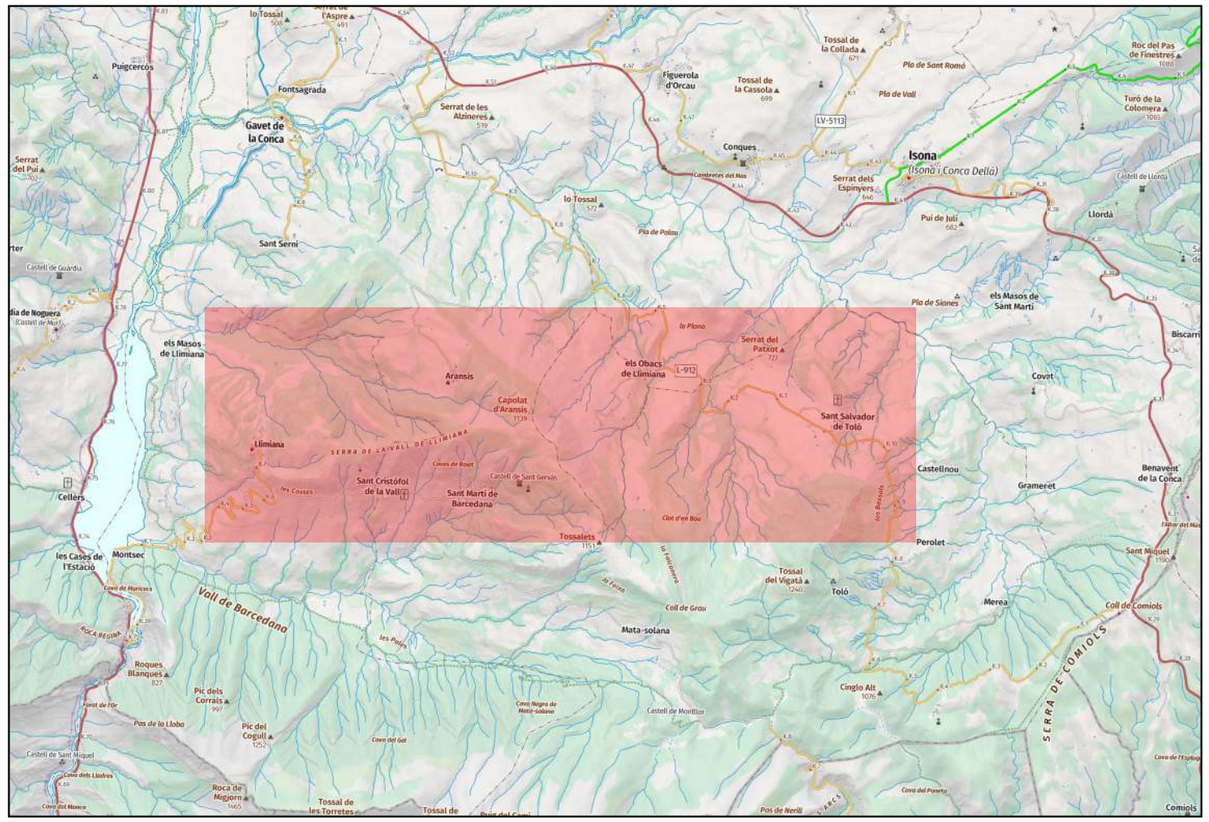
ALTRES

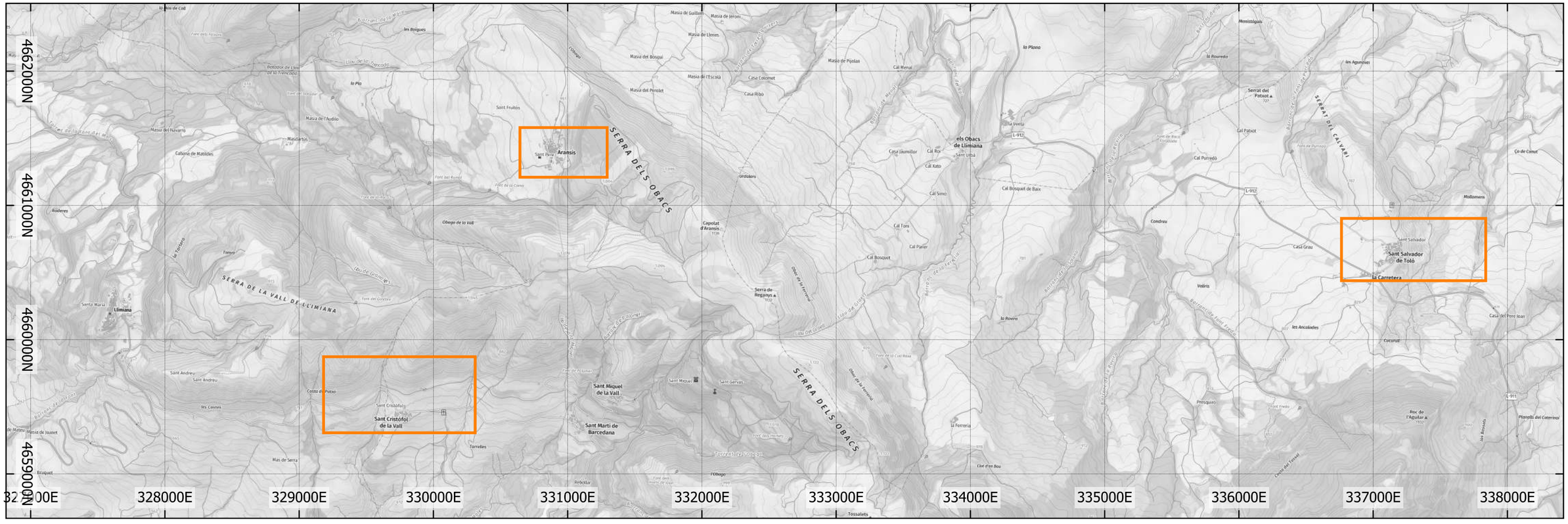
CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
-Z1CN	u	, en entorn urbà, en obres amb dificultat de mobilitat, afectació per presència de serveis en la rasa, amb presència d'estrebada	0,00000	€
-Z1FM	m	, sense afectació per presència de serveis en la rasa, sense presència d'estrebada, amb grau de dificultat baix	0,00000	€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

Document Número 02

PLÀNOLS







ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars nº20 (25560) SORT - LLEIDA Telèfon 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat	PROMOTOR: Ajuntament de Gavet de la Conca	AUTOR DEL PROJECTE: MARC GUILLÉN I CASAL Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat Número 10.538	ACTUACIÓ: Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics	TÍTOL DEL PLÀNOL: Situació del municipi	DATA: MARÇ 2026 ESCALA: S/E	NÚM. PLÀNOL: 01

ACTUACIONS

AMBIT

Mapes de fons

[ST] Ortofoto color [2024]



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Comtes de Pallars nº20 (25560) SORT - LLEIDA
Telèfon 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat

PROMOTOR: Ajuntament de Gavet de la Conca

AUTOR DEL PROJECTE:
MARC GUILLÉN I CASAL
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538

ACTUACIÓ: Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

TÍTOL DEL PLÀNOL: Actuacions a Sant Cristòfol (1)
ÀMBIT D'OBRA

DATA: MARÇ 2026

ESCALA: 1:500

NÚM. PLÀNOL: 02.1

LLEGENDA

- XARXA D'AIGUA POTABLE DN90
- XARXA D'AIGUA RESIDUAL DN125
- SENTIT DE LA CONDUCCIÓ
- REIXA DE DRENATGE
- XARXA D'AIGUAXARXA D'AIGUA PLUVIAL DN400
- POU DE CONNEXIO AMB XARXA DRENATGE EXISTENT
- ÀMBIT D'OBRA

ruïnes

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortecsl@terra.es

AJUNTAMENT
GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

Plànol:
Actuacions a St. Cristòfol (2)
(SERVEIS)

Data:
MARÇ 2026

Escala:
1:250

Nº plànol:
02.2

LLEGENDA

- PAVIMENT DE HA - 35. ARMAT #15X15. 20 CM DE GRUIX
- PAVIMENT DE PEDRA DEL PAIS
- EMBORNAL
- SENTIT DEL PENDENT DEL PAVIMENT

738,75

738,50

ruïnes

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA

Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortecsl@terra.es

AJUNTAMENT
GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

Plànol:
Actuacions a St Cristòfol (3)
(PAVIMENTS)

Data:
MARÇ 2026

Escala:
1:250

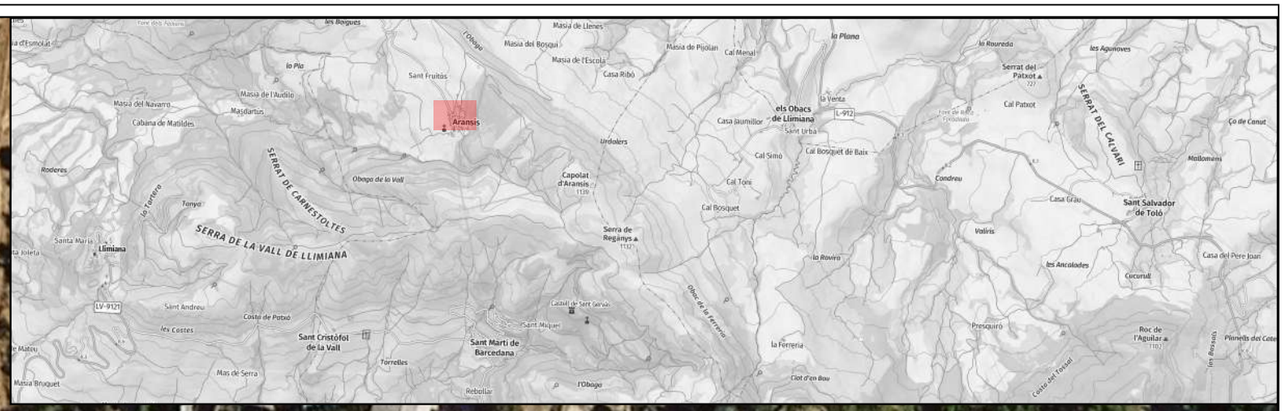
Nº plànol:
02.3

ACTUACIONS

AMBIT

Mapes de fons

[ST] Ortofoto color [2024]



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA Av. Comtes de Pallars nº20 (25560) SORT - LLEIDA Telèfon 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat	PROMOTOR: Ajuntament de Gavet de la Conca	AUTOR DEL PROJECTE: MARC GUILLÉN I CASAL Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat Número 10.538	ACTUACIÓ: Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics	TÍTOL DEL PLÀNOL: Actuacions a Aransís (1) ÀMBIT D'OBRA	DATA: MARÇ 2026 ESCALA: 1:1.000	NÚM. PLÀNOL: 03.1

LLEGENDA

- XARXA D'AIGUA POTABLE DN63
- XARXA D'AIGUA RESIDUAL DN250
- XARXA D'AIGUA PLUVIAL DN400
- REIXA DE DRENATGE
- SENTIT DE LA CONDUCCIÓ
- ÀMBIT D'OBRA
- ESCOMESA XARXA D'AIGUA POTABLE. INCLOU PERICO.
- ESCOMESA XARXA D'AIGUA RESIDUAL
- ESCOMESA XARXA D'AIGUA PLUVIAL
- CLAVEGUERA EXISTENT A ANULAR/TAPAR
- POU DE CONNEXIO AMB XARXA DRENATGE EXISTENT

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortecsl@terra.es

AJUNTAMENT
GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

Plànol:
Actuacions a Aransís (2)
(SERVEIS)

Data:
MARÇ 2026

Escala:
1:250

Nº plànol:
03.2

LLEGENDA

- PAVIMENT DE HA - 35. ARMAT #15X15. 20 CM DE GRUIX
- PAVIMENT DE PEDRA DEL PAIS
- PASSAMA FIXAT A FAÇANA
- ESCALES DE NOVA FORMACIÓ. AMPLE VARIABLE. DETALL AL PLANOL 03.4
- EMBORNAL
- SENTIT DEL PENDENT DEL PAVIMENT



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortecsl@terra.es

AJUNTAMENT
GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

Plànol:
Actuacions a Aransís (3)
(PAVIMENTS)

Data:
MARÇ 2026

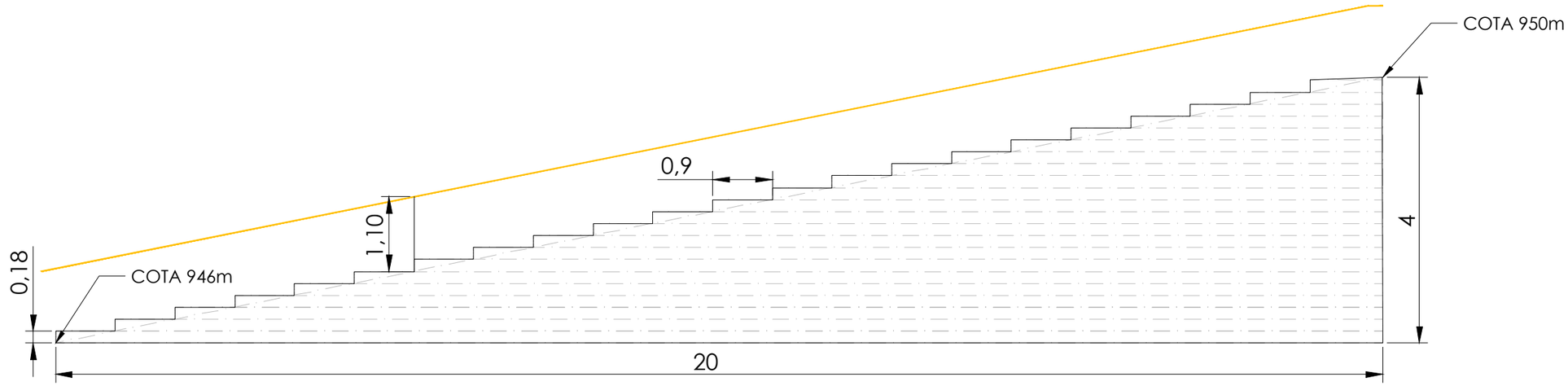
Escala:
1:250

Nº plànol:
03.3

LLEGENDA

RASANT EXISTENT

PASSAMA FIXAT A FAÇANA



sor tec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortecsl@terra.es

AJUNTAMENT
GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

Plànol:
Actuacions a Aransís (4)
(ESCALES)

Data:
MARÇ 2026

Escala:
1:75

Nº plànol:
03.4

LLEGENDA

- XARXA D'AIGUA POTABLE DN63
- XARXA D'AIGUA RESIDUAL DN250
- XARXA D'AIGUA PLUVIAL DN400
- PREVISIO PER EP I FIBRA
- REIXA DE DRENATGE
- SENTIT DE LA CONDUCCIÓ
- ÀMBIT D'OBRA
- ESCOMESA XARXA D'AIGUA POTABLE
- ESCOMESA XARXA D'AIGUA RESIDUAL
- ESCOMESA XARXA D'AIGUA PLUVIAL
- VALVULA DE CONNEXIO. DN80
- AJUSTAMENT D'ARQUETA EXISTENT
- POU DE CONNEXIO AMB XARXA DRENATGE EXISTENT

Sant Salvador

sortec

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA

Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortecsl@terra.es

AJUNTAMENT
GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

Plànol:
Actuacions a Sant Salvador (1)
(SERVEIS)

Data:
MARÇ 2026

Escala:
1:250

Nº plànol:
04.2

LLEGENDA

- PAVIMENT DE HA - 35. ARMAT #15X15. 20 CM DE GRUIX
- PAVIMENT DE PEDRA DEL PAIS
- PAVIMENT DE CAUTXU EXISTENT
- PAVIMENT DE CAUTXU A REPARAR
- BANC A ENRETIRAR
- REBLERT AMB TERRES DE LA PROPIA OBRA
  20 CM DE TERRA VEGETAL. ACABAT AMB SEMBRA
- NOUS BANCS DE FORMIGO I FUSTA
- EMBORNAL NOU
- EMBORNAL EXISTENT
- SENTIT DEL PENDENT DEL PAVIMENT

Salvador

sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortecsl@terra.es

AJUNTAMENT
GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

Plànol:
Actuacions a Sant Salvador (3)
(PAVIMENTS)

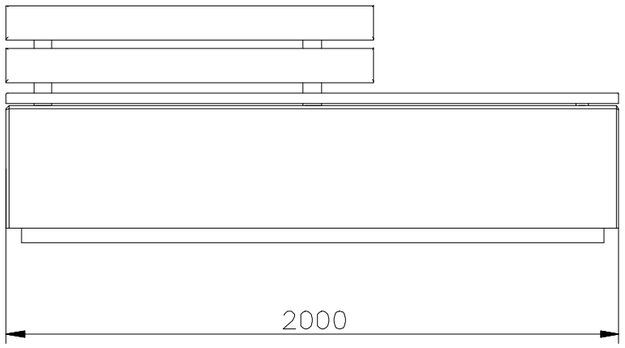
Data:
MARÇ 2026

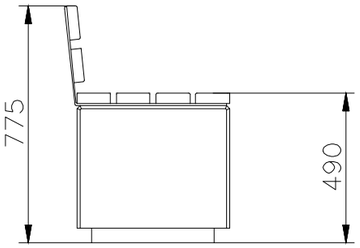
Escala:
1:250

Nº plànol:
04.3



5 UNITATS DE BANCS PREFABRICATS DE FORMIGÓ
AMB ACABATS DE FUSTA AL RESPATLLER I SEIENTS







sor tec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Generalitat de Catalunya nº15,3-4. (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620719 - E-mail: sortecsl@terra.es

AJUNTAMENT
GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Publiques
Col.legiat 10538.

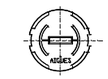
Projecte:
Pavimentació de carrers i adequació de serveis públics

Plànol:
Actuacions a Sant Salvador (4)
(DETALLS NOUS BANCS)

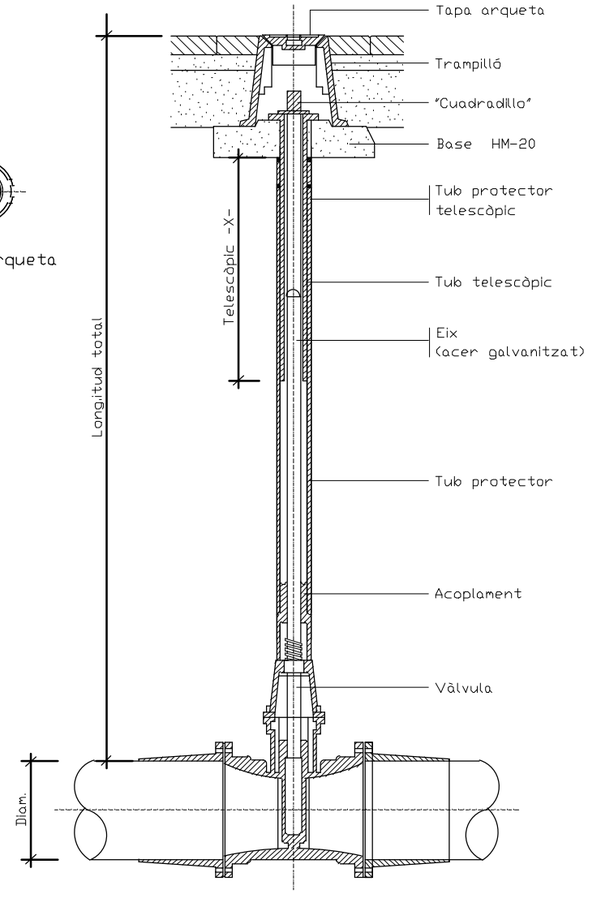
Data:
MARÇ 2026

Escala:
1:10

Nº plànol:
04.4



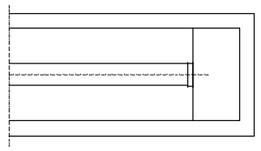
Tapa arqueta



DETALL 020104

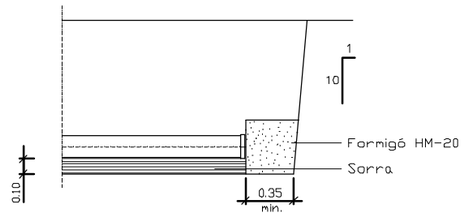
Vàlvula amb junta elàstica i eix telescòpic

SENSE ESCALA

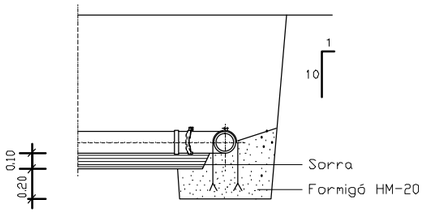


PLANTA

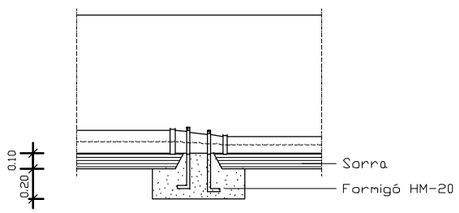
BRIDA CEGA



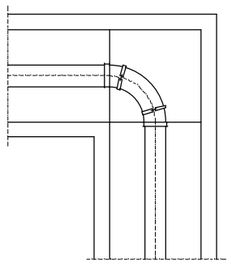
ALÇAT



ANCORATGE

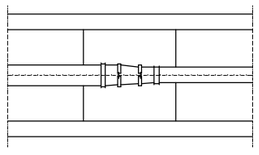


ANCORATGE



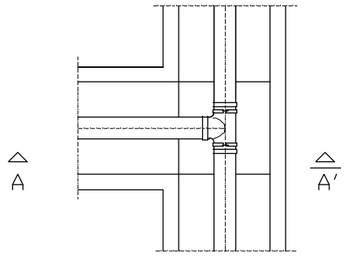
PLANTA

DERIVACIó A 90 (COLZE)



PLANTA

CON DE REDUCCIó



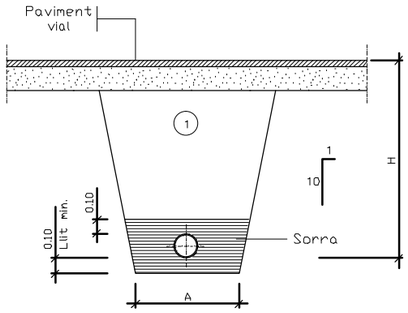
PLANTA

DERIVACIó EN "T"

DETALL 010102

Peces especials

ESCALA 1:20



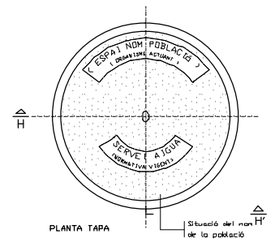
(1) Replè amb material purgat amb pedres inferiors a 8 cm. compactat al 95% p.m.

Ø NOMINAL CANONADES (m/m)	A (m)	H (m)
de Ø50 aØ 125	0.50	1.00
de Ø125 aØ 315	0.60	1.15
de Ø315 aØ 500	0.70	1.40

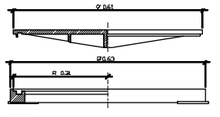
DETALL 010100

Rasa per a conducció sota vorera

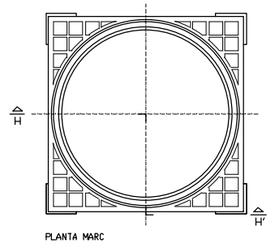
ESCALA 1:20



PLANTA TAPA



SECCIÓ H-H'



PLANTA MARC

DETALL 020105

Marc i tapa arquetes d' aigua

ESCALA 1:5

ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Comtes de Pallars nº20, (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col.legiat 10538.

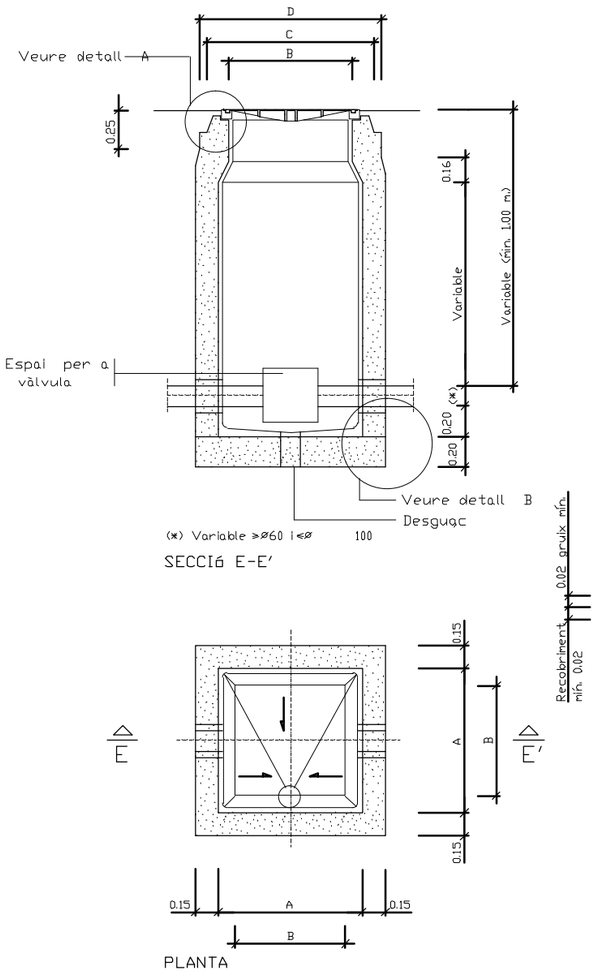
Projecte:
Millores urbanes a St Salvador, Aransís i Sant Cristòfol

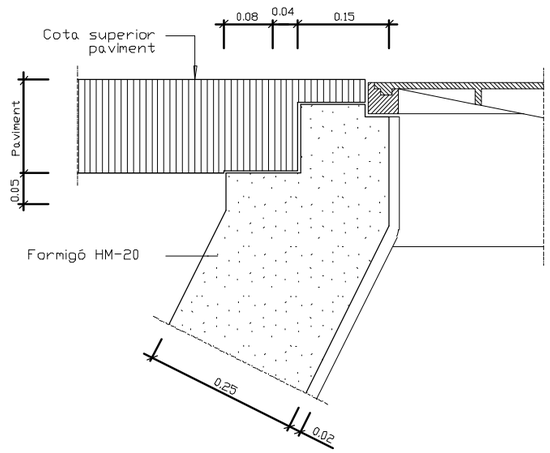
Plànol:
DETALLS SERVEIS (1)

Data:
Març 2026

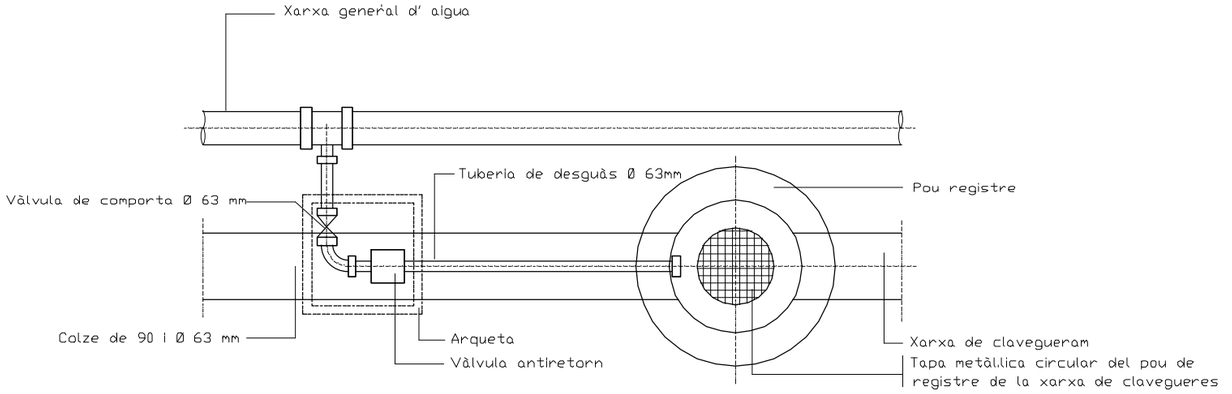
Escala:
DIVERSES

Nº plànol:
05.1

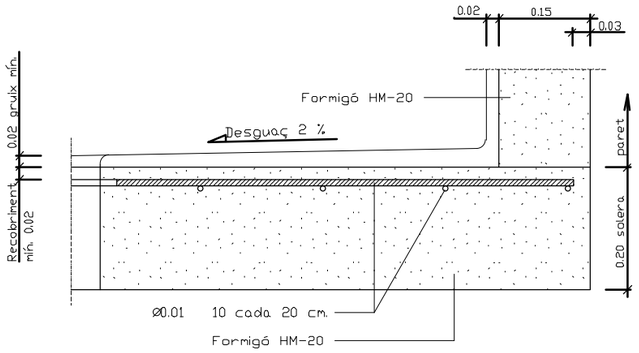




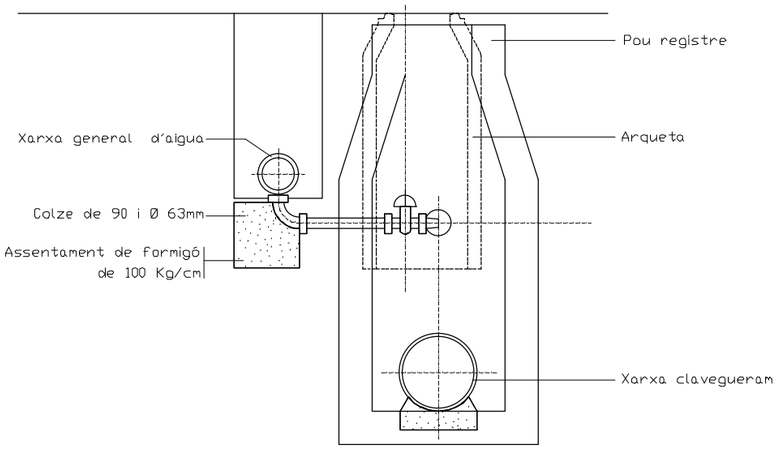
DETALL A



PLANTA



DETALL B



SECCIÓ

NOTES:
Per la utilització de vàlvules de comporta amb o sense pletines, cal tenir en compte el del volant i l'alçada d'aquest des de l'eix de la canonada.

Per la utilització de vàlvules de ventosa cal tenir en compte la distancia entre pletines, doncs poden ser dobles o senzilles

La vàlvula de papallona no pot installar-se dins d' aquesta arqueta

MESURES	TRONETES		
	TIPUS -I-	TIPUS -II-	TIPUS -III-
A	0.70	0.90	1.20
B	0.56	0.56	0.56
C	0.85	0.85	0.85
D	1.09	1.09	1.09
TUB Ø MIN.	60	125	350
TUB Ø MAX	100	300	——

Les tronetes poden ser de formigó, maó calat ("gero") o prefabricades. Segons criteri de la Direcció Facultativa. Tot l'interior de les tronetes anirà arrebossat i lliscat sense deixar arestes vives.

DETALL 020100
Arqueta tipus I
ESCALA 1:20

DETALL 020103
Elements constructius arquetes
ESCALA 1:5

DETALL 030300
Unitat de descàrrega (purga)
SENSE ESCALA

sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Comtes de Pallars nº20, (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT DE GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
Millores urbanes a St Salvador, Aransís i Sant Cristòfol

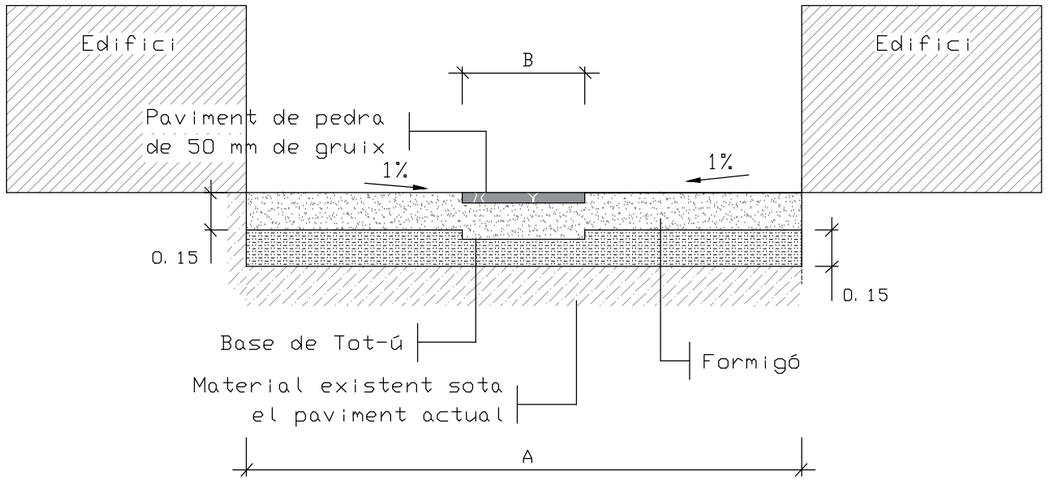
Plànol:
DETALLS SERVEIS (2)

Data:
Març 2026

Escala:
DIVERSES

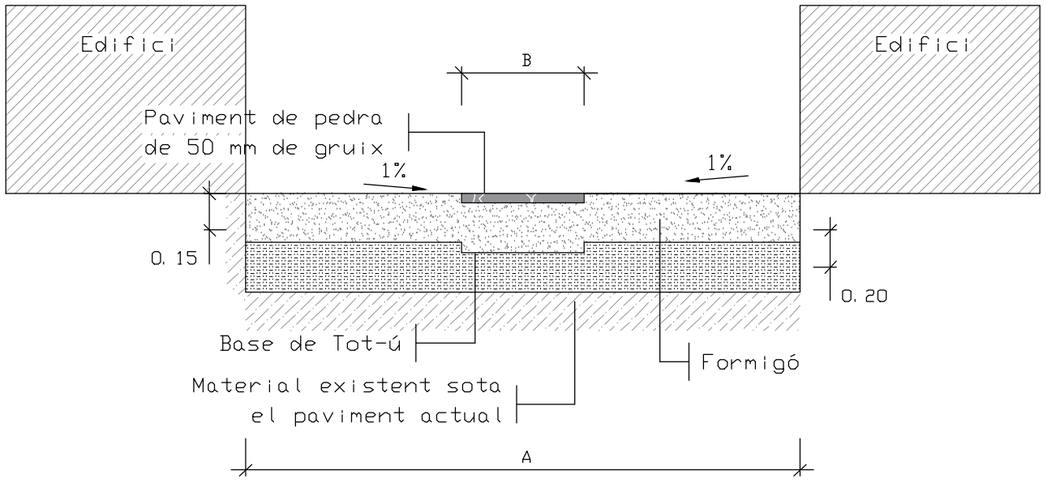
Nº plànol:
05.2

Paviment de pedra i formigó sobre Tot-ú d'aportació a Aransís i St Cristòfol



A i B: Dimensions segons l'apartat AMIDAMENTS del DOCUMENT 4: PRESSUPOST

Paviment de pedra i formigó sobre Tot-ú d'aportació a Sant Salvador



A i B: Dimensions segons l'apartat AMIDAMENTS del DOCUMENT 4: PRESSUPOST

sortec
ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Comtes de Pallars nº20, (25560) SORT - LLEIDA
Tel/Fax 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat

Promotor:
AJUNTAMENT
DE GAVET DE LA CONCA

Autor del Projecte:
Marc Guillén i Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col.legiat 10538.

Projecte:
Millores urbanes a St Salvador, Aransís i Sant Cristòfol

Plànol:
DETALLS
PAVIMENTS

Data:
Març 2026

Escala:
1:25

Nº plànol:
05.3

Document Número 03

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

Document Número 03. PLEC DE CONDICIONS GENERALS

1. GENERALITATS.....2

2. GENERALS D'OBRA.....2

3. GENERALS DELS MATERIALS.....17

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 present projecte.

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, comprometent-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 rebi 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, tatxada 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 demés 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 demés atuells que siguin necessaris.
e) Taulons, cordes, llates, plantilles, regles i demés atuells que siguin necessaris.
f) Les tanques que es decideixin, així con 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 estintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantitzar 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'exprés 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 dipositi 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'avís 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- centes 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 l'especificat a la memòria del present projecte 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 autoritzes 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 acompleixin 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 acompleixin 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, acompliran 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.

Sort, a data de la signatura digital del document

L'enginyer redactor del Projecte,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat Número 10.538
ENGINYERIA SORTEC, SL

Document Número 04

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 01 SANT CRISTÒFOL
Titol 01 ENDERROCS

NÚM.	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	FINAL PLACETA		16,000				16,000	C#*D#*E#*F#
5	TALLS EXTREMS		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
7	AJUST AMIDAMENTS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	P214N-52TS	m3	Enderroc de paviments de formigó en massa i/o de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SUPERF		290,000	0,200			58,000	C#*D#*E#*F#
4	AJUST AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
3	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX	ESPONJAM			
2								C#*D#*E#*F#
3	RUNA		290,000	0,150	1,200		52,200	C#*D#*E#*F#
5	AJUST AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **57,200**

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
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. Inclou restitució de paviments afectats amb el mateix acabat que els existents en cada cas. Inclosa la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PUNTS CONNEXIÓ AIGUA POTABLE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	IMPREVISTES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

AMIDAMENTS

Capítol 01 SANT CRISTÒFOL
Titol 02 MOVIMENT TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SUPERF		290,000	0,200			58,000	C#*D#*E#*F#
4	AJUST AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **63,000**

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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF			
2								C#*D#*E#*F#
3	POTABLE		20,000	0,200	0,800		3,200	C#*D#*E#*F#
5	RESIDUALS I PLUVIALS		15,000	1,000	1,500		22,500	C#*D#*E#*F#
7	AJUST AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,700**

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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE				
2								C#*D#*E#*F#
3	POTABLE		20,000	0,200			4,000	C#*D#*E#*F#
5	RESIDUAL		15,000	1,000			15,000	C#*D#*E#*F#
7	AJUST AMIDAMENTS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

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.
Inclosa aportació i compactació 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF			
2								C#*D#*E#*F#
3	POTABLE		20,000	0,200	0,800		3,200	C#*D#*E#*F#
5	RESIDUAL		15,000	0,600	1,500		13,500	C#*D#*E#*F#
7	AJUST AMIDAMENTS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,700**

5 P2R5-DT1E m3

Càrrega i 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

AMIDAMENTS

la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó, terrres 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF	ESPONJAME		
3	POTABLE		20,000	0,200	0,800	1,200	3,840	C#*D#*E#*F#
5	RESIDUAL		15,000	0,600	1,500	1,200	16,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,040**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 01 SANT CRISTÒFOL
Titol 03 XARXA AIGUA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	POTABLE		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
4	MERMA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,000**

2	PD35-VDXJ	u	Recol·locació de pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a registre de serveis, inclou ajustament de cota de la tapa existent

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3	PFB3-13ZD2	m	Tub de polietilè per a subministrament provisonal d'aigua durant les obres. Tub de PEAD 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 superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou part proporcional de derivacions domiciliàries. Tot connectat superficialment. Elements i conduccions a reutilitzar.

AMIDAMENT DIRECTE **25,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 01 SANT CRISTÒFOL
Titol 04 XARXA DRENATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-13ZWO	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, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	RESIDUALS		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
4	MERMA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **17,000**

2 PD731-12FX9 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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PLUVIALS		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#
4	MERMA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **18,000**

3 PD50-I807 u

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, 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 d'1 a 5 u.
Inclou enretirada de reixa existent si escau.
Inclosa gestió de tot el residu generat i elements enretirats.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SUBSTITUCIÓ REIXA FINAL ACTUAL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

4 PD55-E3NB u

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SUBSTITUCIÓ REIXA FINAL ACTUAL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	POU FINAL I INICIAL RESIDUALS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 01 SANT CRISTÒFOL
Titol 05 CONEXIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TUB-ENTRD90	pa	Treballs de connexió de nova canalització a xarxa de servei existent. Inclou tota mena de tasques de fontaneria diversa a executar per a la comprovació del seu funcionament, pressions i desinfecció (si escau) inclosos. Material de derivacions, connexions i mitjans inclosos. Inclòs tall temporal de canonada existent si escau, treballs auxiliars i qualsevol actuació complementària necessària per a la realització de la connexió. Partida aplicable a qualsevol tipus de servei de canalització d'aigua ja sigui de tipus potable, residual o pluvial.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CONNEXIONS POTABLE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	CONNEXIONS A PLUVIAL I RESIDUAL		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6	LA XARXA ACTUAL ÉS UNITÀRIA							

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 01 SANT CRISTÒFOL
Titol 06 PAVIMENTS

NÚM.	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPRF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
3	PLACETA		290,000	0,150			43,500	C#*D#*E#*F#
5	AJUST AMIDAMENTS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,500**

2	P9GG-13TUH	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat reglejat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
3	PAVIMENT 15 CM		290,000	0,150			43,500	C#*D#*E#*F#
5	AJUST AMIDAMENTS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **46,500**

3	P4B9-D6RA	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SUPERF		290,000				290,000	C#*D#*E#*F#
4	AJUST AMIDAMENTS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **292,000**

4	P9B5-I7Q6	m2	Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 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. Inclou encofrat per a formació de franja embeguda a paviment continu de formigó.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
2								C#*D#*E#*F#
3	FRANJA 1		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
5	FRANJA 2		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

7	FRANJA 3	5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **32,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 01 ENDERROCS

NÚM.	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	DUES BANDE				
4	RASA CONNEXIÓ		30,000	2,000			60,000	C#*D#*E#*F#
6	EXTREMS CARRER MITJAVILA		3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
8	RAMPA JOCS		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
10	RASA REIXA PLACETA		14,000	2,000			28,000	C#*D#*E#*F#
12	PLAÇA MITJAVILA		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
14	AJUST D'AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **120,500**

2	P214N-52TS	m3	Enderroc de paviments de formigó en massa i/o de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
3	CR MITJAVILA		106,000	0,300			31,800	C#*D#*E#*F#
5	RASA CONNEXIÓ		20,000	0,300			6,000	C#*D#*E#*F#
7	RAMPA		11,000	0,300			3,300	C#*D#*E#*F#
9	PL MITJAVILA		125,000	0,300			37,500	C#*D#*E#*F#
11		T	LONG	AMPLE	GRUIX			
12								C#*D#*E#*F#
13	RASA REIXA PLACETA		14,000	0,500	0,300		2,100	C#*D#*E#*F#
15	AJUST D'AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,700**

3	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX	ESPONJ			
2								C#*D#*E#*F#
3	CR MITJAVILA		106,000	0,300	1,200		38,160	C#*D#*E#*F#
5	RASA CONNEXIÓ		20,000	0,300	1,200		7,200	C#*D#*E#*F#
7	RAMPA		11,000	0,300	1,200		3,960	C#*D#*E#*F#
9	PL MITJAVILA		125,000	0,300	1,200		45,000	C#*D#*E#*F#
11		T	LONG	AMPLE	GRUIX	ESPONJ		
13	RASA REIXA PLACETA		14,000	0,500	0,300	1,200	2,520	C#*D#*E#*F#
15	AJUST D'AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **101,840**

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. Inclou restitució de paviments afectats amb el mateix acabat que els existents en cada cas.
Inclosa la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PUNTS CONNEXIÓ AIGUA POTABLE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	ESCOMESES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	IMPREVISTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 02 MOVIMENT TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF			
3	CR MITJAVILA		30,000	1,000	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#
5	RASA CONNEXIÓ		30,000	0,800	1,000		24,000	C#*D#*E#*F#
7	RASA REIXA PLACETA		14,000	0,500	0,600		4,200	C#*D#*E#*F#
8			8,000	0,500	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
11	AJUSTAMENT D'AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **65,600**

2 P2217-55T8 m3

Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
3	PLAÇA SENSE PAVIMENT ACTUAL		142,000	0,300			42,600	C#*D#*E#*F#
5	IMPREVIST		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
9	AJUST D'AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,600**

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.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE				
3	CR MITJAVILA		30,000	1,000			30,000	C#*D#*E#*F#
5	RASA CONNEXIÓ		30,000	0,800			24,000	C#*D#*E#*F#
7	RASA REIXA PLACETA		14,000	0,500			7,000	C#*D#*E#*F#
8			8,000	0,500			4,000	C#*D#*E#*F#
10	AJUSTAMENT D'AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**70,000**	

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.
Inclosa aportació i compactació 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF			
3	CR MITJAVILA		30,000	1,000	1,000		30,000	C#*D#*E#*F#
5	RASA CONNEXIÓ		30,000	0,800	1,000		24,000	C#*D#*E#*F#
7	RASA REIXA PLACETA		14,000	0,500	0,600		4,200	C#*D#*E#*F#
8			8,000	0,500	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
12	AJUST D'AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**65,600**	

5 P2R5-DT1E m3

Càrrega i 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, terrres 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	1/2 PROF			
3	CR MITJAVILA		30,000	1,000	0,500	1,200	18,000	C#*D#*E#*F#
5	RASA CONNEXIÓ		30,000	0,800	0,500	1,200	14,400	C#*D#*E#*F#
7	RASA REIXA PLACETA		14,000	0,500	0,300	1,200	2,520	C#*D#*E#*F#
8			8,000	0,500	0,300	1,200	1,440	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**36,360**	

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 03 XARXA AIGUA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PFB3-140GI 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 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 mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CONNEXIÓ POTABLE		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
4	CR MITJAVILA		30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
6	MERMA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **65,000**

2 PFB2-DN90 u

Instal·lació d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de DN100-90-63 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.
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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	ESCOMESES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	IMPREVISTES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

3 PDK4-V9PE u

Instal·lacio 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.
Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20.
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.(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.
Inclou excavació, piconatge i rebliment de l'excavació feta.
Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	ESCOMESES		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
6	IMPREVISTA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,000**

4 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PER VÀLVULA DE CONNEXIÓ		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

5 PDK4-LP4V u

Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de 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 amb dificultat de mobilitat, en vorereres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u.
Inclou formació i instal·lació de registre per a operació de vàlvula amb tapeta plàstica abatible.

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	PER VÀLVULA DE CONNEXIÓ		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

6 PFB3-13ZD2 m

Tub de polietilè per a subministrament provisonal d'aigua durant les obres. Tub de PEAD 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 superficialment, amb grau de dificultat mitjà.
Inclou part proporcional de derivacions domiciliàries.
Tot connectat superficialment. Elements i conduccions a reutilitzar.

AMIDAMENT DIRECTE **60,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 04 XARXA DRENATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PD731-UCV0 m

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CR MITJAVILA		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
4	PLACETA		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
7	MERMA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **51,000**

2 PD731-12FX9 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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PLUVIALS. CR MITJAVILA		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#
4	PLUVIALS PLACETA		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	MERMA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **56,000**

3 PD75-B2PN m

Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris, carrils i elements de fixació per anar penjat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UD	LONG				
2								C#*D#*E#*F#
3	PLUVIALS		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
5	REIXES		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	RESIDUALS		6,000	2,000			12,000	C#*D#*E#*F#
10	MERMA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **31,000**

4 PD50-I807 u

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, 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 d'1 a 5 u.
Inclou enretirada de reixa existent si escau.
Inclosa gestió de tot el residu generat i elements enretirats.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PLACETA JOCS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	CR MITJAVILA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PD55-E3NB u

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PLACETA JOCS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	CR MITJAVILA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6 PD35-VDXJ u

Recol·locació de pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a registre de serveis, inclou ajustament de cota de la tapa existent

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	REGISTRE DE RESIDUALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	APARTAMENTS							

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	POU FINAL I BYPASS RESIDUALS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 05 ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PG2N-EUG1 m

Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PREVISIÓ							
2	CR MITJAVILA		24,000				24,000	C#*D#*E#*F#
6	MERMA I AJUSTOS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **27,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 06 CONEXIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TUB-ENTRD90	pa	Treballs de connexió de nova canalització a xarxa de servei existent. Inclou tota mena de tasques de fontaneria diversa a executar per a la comprovació del seu funcionament, pressions i desinfecció (si escau) inclosos. Material de derivacions, connexions i mitjans inclosos. Inclòs tall temporal de canonada existent si escau, treballs auxiliars i qualsevol actuació complementària necessària per a la realització de la connexió. Partida aplicable a qualsevol tipus de servei de canalització d'aigua ja sigui de tipus potable, residual o pluvial.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	CONNEXIONS D'AIGUA POTABLE		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	CONNEXIÓ A DRENATGE EXISTENTS		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 07 PAVIMENTS

NÚM.	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
3	PLACETA		142,000	0,200			28,400	C#*D#*E#*F#
5	RAMPA		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#
7	RASA REIXA		4,000	0,200			0,800	C#*D#*E#*F#
9	RASA DE CONNEXIO AIGUA		17,500	0,200			3,500	C#*D#*E#*F#
11	CR MITJAVILA		106,000	0,200			21,200	C#*D#*E#*F#
13	PL MITJAVILA		125,000	0,200			25,000	C#*D#*E#*F#
16	AJUST AMIDAMENTS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,100**

2	P9GG-13TUH	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat reglejat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
3	PLACETA		142,000	0,200			28,400	C#*D#*E#*F#
5	RAMPA		11,000	0,200			2,200	C#*D#*E#*F#
7	RASA REIXA		4,000	0,200			0,800	C#*D#*E#*F#
9	RASA DE CONNEXIO AIGUA		17,500	0,200			3,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

11	CR MITJAVILA	106,000	0,200			21,200	C#*D#*E#*F#
13	PL MITJAVILA	125,000	0,200			25,000	C#*D#*E#*F#
17	AJUST AMIDAMENTS	4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **85,100**

3 P4B9-D6RA m2 Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
2								C#*D#*E#*F#
3	PLACETA		142,000				142,000	C#*D#*E#*F#
5	RAMPA		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
7	RASA REIXA		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9	RASA DE CONNEXIO AIGUA		17,500				17,500	C#*D#*E#*F#
11	CR MITJAVILA		106,000				106,000	C#*D#*E#*F#
14	AJUST AMIDAMENTS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **284,500**

4 P9B5-I7Q6 m2 Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 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.
Inclou encofrat per a formació de franja embeguda a paviment continu de formigó.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG					
3	FRANGES		20,000	0,600			12,000	C#*D#*E#*F#
5		T	SUPERF					
7	FRANGES		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#
11			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
13			19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
15			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,600**

5 P9P1-9H3U m2 Reparació de paviment de llosetes de cautxú reciclat de 50x50 cm i 40 mm de gruix, amb superfície antilliscant per a la formació de superfície protectora de caigudes segons UNE-EN 1177, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu.
Inclou arrencada, enretirada i dipòsit de llosetes existents en mal estat.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	SUPERF A REPARAR		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
4	MERMA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	REPARACIONS PUNTUALS DIVERSES		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

6 P2257-I2OF m3 Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	REBLERT EXTREMS ZONA CAUTXÚ		25,000	0,450			11,250	C#*D#*E#*F#
5	AJUST AMIDAMENTS		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **31,250**

7 PR36-8RV7 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
3	REBLERT EXTREMS ZONA CAUTXÚ		25,000	0,200			5,000	C#*D#*E#*F#
6	AJUSTOS		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

8 PRA2-4H28 m2 Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
2								C#*D#*E#*F#
3	REBLERT EXTREMS ZONA CAUTXÚ		25,000				25,000	C#*D#*E#*F#
6	AJUST		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 08 MOBILIARI URBÀ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ

1 PQ14-H8SW u Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 200 cm de llargària, amb respatller, col·locat superficialment.
Inclou recobriment amb llates de fusta tropical al respatller i al seient.
Inclou subministrament i transport a obra.
Mitjans auxiliars inclosos per a la col·locació per gravetat.

AMIDAMENT DIRECTE **5,000**

2 P214C-J0X3 m Enderroc de grada o banc de formigó armat, amb pala excavadora amb pinça per a enderroc de formigó, i càrrega amb mitjans mecànics de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	banc existent		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,000**

3 P2R5-DT1E m3 Càrrega i 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, terrres 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	seient		11,000	0,500	0,200		1,100	C#*D#*E#*F#
3								C#*D#*E#*F#
4	suports		0,500	0,200	0,150	4,000	0,060	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

6	ajustos per esponjament	10,000		10,000	C#*D#*E#*F#
9					C#*D#*E#*F#
13					C#*D#*E#*F#
15					C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **11,160**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 01 ENDERROCS

NÚM.	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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	NUM				
2								C#*D#*E#*F#
4	CR MAJOR DE BAIX. PUNTES		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
5	PERIMETRE RASA CONNEXIÓ		12,000	2,000			24,000	C#*D#*E#*F#
9								C#*D#*E#*F#
10	CR MAJOR DE DALT. PUNTES		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
13	AJUST AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,000**

2 P214N-52TS m3 Enderroc de paviments de formigó en massa i/o de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
4	CR MAJOR DE BAIX.		56,000	0,250			14,000	C#*D#*E#*F#
6	CR MAJOR DE DALT.		103,000	0,250			25,750	C#*D#*E#*F#
8	PL ESCOLES		250,000	0,250			62,500	C#*D#*E#*F#
12	AJUST AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **107,250**

3 P2R5-DT1E m3 Càrrega i 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, terrres 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX	ESPONJAME			
2								C#*D#*E#*F#
4	CR MAJOR DE BAIX.		56,000	0,250	1,200		16,800	C#*D#*E#*F#
6	CR MAJOR DE DALT.		103,000	0,250	1,200		30,900	C#*D#*E#*F#
8	PL ESCOLES		250,000	0,250	1,200		75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **122,700**

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

AMIDAMENTS

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. Inclou restitució de paviments afectats amb el mateix acabat que els existents en cada cas.
Inclosa la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	PUNTS CONNEXIÓ AIGUA POTABLE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	PUNT CONNEXIÓ AIGUA PLUVIAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	PAS SOTA HABITATGE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
10	IMPREVISTES		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**5,000**	

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 02 MOVIMENT TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF			
2								C#*D#*E#*F#
3	CR MAJOR DE DALT							
4	DRENATGE		33,000	0,500	1,000		16,500	C#*D#*E#*F#
6	CR MAJOR DE BAIX							
7	DRENATGE I POTABLE. TRAM DINS CARRER		17,000	1,500	2,000		51,000	C#*D#*E#*F#
9	DRENATGE. RASA CONNEXIÓ		14,000	0,500	1,000		7,000	C#*D#*E#*F#
11	AJUST AMIDAMENTS		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**79,500**	

2 P230-DAYX m2 Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	PROF	CARES			
2								C#*D#*E#*F#
3	CR MAJOR DE BAIX							
4	DRENATGE I POTABLE. TRAM DINS CARRER		17,000	2,000	2,000		68,000	C#*D#*E#*F#
						TOTAL AMIDAMENT	**68,000**	

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.

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

AMIDAMENTS

1		T	LONG	AMPLE			
3	CR MAJOR DE DALT						
4	DRENATGE		33,000	0,500		16,500	C#*D#*E#*F#
6	CR MAJOR DE BAIX						
7	DRENATGE I POTABLE. TRAM DINS CARRER		17,000	1,200		20,400	C#*D#*E#*F#
9	DRENATGE. RASA CONNEXIÓ		14,000	0,500		7,000	C#*D#*E#*F#
12	AJUST AMIDAMENTS		5,000			5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,900**

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.
Inclosa aportació i compactació 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF			
2								C#*D#*E#*F#
3	CR MAJOR DE DALT							
4	DRENATGE		33,000	0,500	1,000		16,500	C#*D#*E#*F#
6	CR MAJOR DE BAIX							
7	DRENATGE I POTABLE. TRAM DINS CARRER		17,000	1,200	2,000		40,800	C#*D#*E#*F#
9	DRENATGE. RASA CONNEXIÓ		14,000	0,500	1,000		7,000	C#*D#*E#*F#
12	AJUST AMIDAMENTS		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,800**

5 P2R5-DT1E m3

Càrrega i 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, terrres 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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	PROF	50% REUTILI		
3	CR MAJOR DE DALT							
4	DRENATGE		33,000	0,500	1,000	0,500	9,900	C#*D#*E#*F#* 1.20
6	CR MAJOR DE BAIX							
7	DRENATGE I POTABLE. TRAM DINS CARRER		17,000	1,200	2,000	0,500	24,480	C#*D#*E#*F#* 1.20
9	DRENATGE. RASA CONNEXIÓ		14,000	0,500	1,000	0,500	4,200	C#*D#*E#*F#* 1.20

TOTAL AMIDAMENT **38,580**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 03 XARXA AIGUA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PFB3-140HY	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 alt, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	CR MAJOR DE BAIX		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
6	MERMA I AJUSTOS		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **24,000**

2 PFB2-DN90 u

Instal·lació d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de DN100-90-63 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.
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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CASA NOVA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

3 PDK4-V9PE u

Instal·lacio 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.
Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20.
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.(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.
Inclou excavació, piconatge i rebliment de l'excavació feta.
Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
3	CASA NOVA		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 04 XARXA DRENATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD731-12FX9	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, 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

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	CR MAJOR DE BAIX							
2	PLUVIALS		14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
3			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#
5	CR MAJOR DE DALT							
6	PLUVIALS		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
9	AJUSTOS I MERMA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **66,000**

2 PD731-UCV0 m

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

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CR MAJOR DE BAIX. RESIDUALS		11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
5	CR MAJOR DE DALT. RESIDUALS		33,000				33,000	C#*D#*E#*F#
8	AJUSTOS I MERMA		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **49,000**

3 PD75-B2PN m

Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris, carrils i elements de fixació per anar penjat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	UD	LONG				
2								C#*D#*E#*F#
3	ESCOMESES CR MAJOR BAIX		5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#
5	ESCOMESES CR MAJOR DALT		8,000	2,000			16,000	C#*D#*E#*F#
8	IMPREVISTA		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **28,000**

4 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.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CR MAJOR DE BAIX							
3	POU CONNEXIÓ AMB RAMAL		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	CR MAJOR DE DALT		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5 PD50-I807 u

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, 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 d'1 a 5 u.
Inclou enretirada de reixa existent si escau.
Inclosa gestió de tot el residu generat i elements enretirats.

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

AMIDAMENTS

2	CARRER MAJOR DE BAIX.		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	CANTONADA							
6	CARRER MAJOR DE DALT							
7	FINAL DE LES ESCALES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	INICI ESCALES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 PD55-E3NB u

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CARRER MAJOR DE BAIX.		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	CANTONADA							
6	CARRER MAJOR DE DALT							
7	FINAL DE LES ESCALES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
8	INICI ESCALES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

7 PD06-Z9XX u

Treballs per al tancament de canalització de claveguera sota habitatge existent.
Inclou excavació i cata per a localització del pas existent.
Inclou obra civil de segellat i tancament de pas actual.
Tots els treballs de tancament inclosos en qualsevol condició.
Inclosos treballs en espais confinats i amb les garanties de seguretat i salut adequades.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 05 CONEXIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	TUB-ENTRD90	pa	Treballs de connexió de nova canalització a xarxa de servei existent. Inclou tota mena de tasques de fontaneria diversa a executar per a la comprovació del seu funcionament, pressions i desinfecció (si escau) inclosos. Material de derivacions, connexions i mitjans inclosos. Inclòs tall temporal de canonada existent si escau, treballs auxiliars i qualsevol actuació complementària necessària per a la realització de la connexió. Partida aplicable a qualsevol tipus de servei de canalització d'aigua ja sigui de tipus potable, residual o pluvial.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CR MAJOR DE DALT							
3	DRENATGE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4								C#*D#*E#*F#
5	CR MAJOR DE BAIX							
6	DRENATGES		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	POTABLE		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 06 PAVIMENTS

NÚM.	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

AMIDAMENTS

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
4	CR MAJOR DE BAIX.		56,000	0,150			8,400	C#*D#*E#*F#
6	CR MAJOR DE DALT.		103,000	0,150			15,450	C#*D#*E#*F#
8	PLAÇA		250,000	0,150			37,500	C#*D#*E#*F#
10	AJUST AMIDAMENTS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,350**

2 P9GG-13TUH m3 Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat reglejat

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	GRUIX				
2								C#*D#*E#*F#
4	CR MAJOR DE BAIX.		56,000	0,150			8,400	C#*D#*E#*F#
6	CR MAJOR DE DALT. VAN ESCALES		103,000	0,100			10,300	C#*D#*E#*F#
8	PLAÇA		250,000	0,150			37,500	C#*D#*E#*F#
11	AJUST AMIDAMENTS		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **59,200**

3 P4B9-D6RA m2 Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
2								C#*D#*E#*F#
4	CR MAJOR DE BAIX.		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
6	CR MAJOR DE DALT-COMPTAT A LES ESCALES		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
8	PLAÇA		250,000				250,000	C#*D#*E#*F#
10	AJUST AMIDAMENTS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **316,000**

4 P9B5-I7Q6 m2 Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 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.
Inclou encofrat per a formació de franja embeguda a paviment continu de formigó.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF					
2								C#*D#*E#*F#
3	PLACETA		2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
4			3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
5			3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
6			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
10	CR MAJOR BAIX		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
12		T	LONG	AMPLE				
13								C#*D#*E#*F#
14	CR MAJOR DE DALT		21,000	0,600			12,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **39,800**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 07 ESCALES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P9V3-H9EF	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	SUPERF	KG/M2				
3	MALLA		30,000	9,500			285,000	C#*D#*E#*F#
5	INCREMENT PER TALL I TREBALL MANUAL		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,000**

2	P9V3-H9EB	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	CONTRAPEU	LONG	NUM GRAON			
2								C#*D#*E#*F#
3	GRAONS PER VIANANTS		0,180	2,000	21,000		7,560	C#*D#*E#*F#
5	MERMA		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,560**

3	P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONG	AMPLE	GRUIX-CONT			
2								C#*D#*E#*F#
3	GRAONS		19,000	2,000	0,180		6,840	C#*D#*E#*F#
5	AJUSTOS I MERMA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,840**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 08 PROTECCIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB1C-61TZ	m	Passamà de perfil d'acer tub rodó de 30mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra sobre mur o façana. S'inclou col·locació i tots els ferratges, elements de ferreteria, resines, tacs i tota mena de material per fixar el passamà sobre estructura fixa. Inclou pintura: capa d'imprimació antioxidant i dues capes de d'acabat color negre forja. Inclou disseny, fabricació, transport i replanteig de la barana.

Núm.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	CARRER MAJOR DE DALT		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
5	AJUSTOS I MERMA		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT **21,000**

Obra 01 PRESSUPOST 26025
Capítol 04 GENERAL

NÚM.	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. Inclou elements d'implantació d'obra tals com tanques, planxes per a passos provisionals, senyalització i qualsevol elements per a garantir la seguretat de treballadors i veïns.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

Quadre de preus 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	P214C-J0X3	m	Enderroc de grada o banc de formigó armat, amb pala excavadora amb pinça per a enderroc de formigó, i càrrega amb mitjans mecànics de runa sobre camió o contenidor (CENT DINOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	119,49 €
P-2	P214N-52TS	m3	Enderroc de paviments de formigó en massa i/o de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (VINT-I-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	29,80 €
P-3	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-4	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (QUATRE EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	4,22 €
P-5	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-NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	39,77 €
P-6	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. Inclou restitució de paviments afectats amb el mateix acabat que els existents en cada cas. Inclosa 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 CINC EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	205,72 €
P-7	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-8	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 i compactació 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-TRES EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	33,30 €
P-9	P2257-I2OF	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (DOTZE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	12,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-10	P230-DAYX	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (TRENTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	30,09 €
P-11	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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-12	P4B9-D6RA	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	4,57 €
P-13	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 (QUARANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	42,31 €
P-14	P9B5-I7Q6	m2	Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 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. Inclou encofrat per a formació de franja embeguda a paviment continu de formigó. (NORANTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	97,08 €
P-15	P9GG-13TUH	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat reglejat (CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	168,05 €
P-16	P9P1-9H3U	m2	Reparació de paviment de llosetes de cautxú reciclat de 50x50 cm i 40 mm de gruix, amb superfície antilliscant per a la formació de superfície protectora de caigudes segons UNE-EN 1177, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu. Inclou arrencada, enretirada i dipòsit de llosetes existents en mal estat. (CENT DISSET EUROS AMB SET CÈNTIMS)	117,07 €
P-17	P9V3-H9EB	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (SETANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	70,90 €
P-18	P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà (DOS-CENTS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	200,18 €
P-19	P9V3-H9EF	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (DOS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	2,47 €
P-20	PB1C-61TZ	m	Passamà de perfil d'acer tub rodó de 30mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra sobre mur o façana. S'inclou col·locació i tots els ferratges, elements de ferreteria, resines, tacs i tota mena de material per fixar el passamà sobre estructura fixa. Inclou pintura: capa d'imprimació antioxidant i dues capes de d'acabat color negre forja. Inclou disseny, fabricació, transport i replanteig de la barana. (QUARANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	48,26 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-21	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 QUARANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	649,45 €
P-22	PD06-Z9XX	u	Treballs per al tancament de canalització de claveguera sota habitatge existent. Inclou excavació i cata per a localització del pas existent. Inclou obra civil de segellat i tancament de pas actual. Tots els treballs de tancament inclosos en qualsevol condició. Inclosos treballs en espais confinats i amb les garanties de seguretat i salut adequades. (SIS-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	662,81 €
P-23	PD35-VDXJ	u	Recol·locació de pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a registre de serveis, inclou ajustament de cota de la tapa existent (DOS-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	266,39 €
P-24	PD50-I807	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, 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 d'1 a 5 u. Inclou enretirada de reixa existent si escau. Inclosa gestió de tot el residu generat i elements enretirats. (CENT TRENTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	131,61 €
P-25	PD55-E3NB	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (VUITANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	82,63 €
P-26	PD731-UCV0	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (VINT-I-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	28,37 €
P-27	PD731-12FX9	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, 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 (SEIXANTA-SIS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	66,18 €
P-28	PD75-B2PN	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris, carrils i elements de fixació per anar penjat (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	46,32 €
P-29	PDK4-LP4V	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de 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 amb dificultat de	218,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
			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 d'1 a 5 u. Inclou formació i instal·lació de registre per a operació de vàlvula amb tapeta plàstica abatible. (DOS-CENTS DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)		
P-30	PDK4-V9PE	u	Instal·lacio 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. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. 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.(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. Inclou excavació, piconatge i rebliment de l'excavació feta. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada. (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	187,79	€
P-31	PFB2-DN90	u	Instal·lació d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de DN100-90-63 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. 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. (DOS-CENTS CATORZE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	214,99	€
P-32	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (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. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	24,42	€
P-33	PFB3-13ZD2	m	Tub de polietilè per a subministrament provisonal d'aigua durant les obres. Tub de PEAD 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 superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou part proporcional de derivacions domiciliàries. Tot connectat superficialment. Elements i conduccions a reutilitzar. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)	18,34	€
P-34	PFB3-13ZWO	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, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de	36,11	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (TRENTA-SIS EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	
P-35	PFB3-140GI	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 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 mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)	35,21 €
P-36	PFB3-140HY	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 alt, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	21,88 €
P-37	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	2,66 €
P-38	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. (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	159,19 €
P-39	PQ14-H8SW	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 200 cm de llargària, amb respatller, col·locat superficialment. Inclou recobriment amb llates de fusta tropical al respatller i al seient. Inclou subministrament i transport a obra. Mitjans auxiliars inclosos per a la col·locació per gravetat. (MIL CENT SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.162,20 €
P-40	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (CENT VINT-I-CINC EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	125,14 €
P-41	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega (QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	4,38 €
P-42	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. Inclou elements d'implantació d'obra tals com tanques, planxes per a passos provisionals, senyalització i qualsevol elements per a garantir la seguretat de treballadors i veïns. (MIL QUATRE-CENTS SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	1.463,73 €
P-43	TUB-ENTRD90	pa	Treballs de connexió de nova canalització a xarxa de servei existent. Inclou tota mena de tasques de fontaneria diversa a executar per a la comprovació del seu funcionament, pressions i desinfecció (si escau) inclosos. Material de derivacions, connexions i mitjans inclosos. Inclòs tall temporal de canonada existent si escau, treballs auxiliars i qualsevol actuació complementària necessària per a la realització de la connexió.	341,73 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Partida aplicable a qualsevol tipus de servei de canalització d'aigua ja sigui de tipus potable, residual o pluvial.
(TRES-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)

Quadre de preus 2

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-1	P214C-J0X3	m	Enderroc de grada o banc de formigó armat, amb pala excavadora amb pinça per a enderroc de formigó, i càrrega amb mitjans mecànics de runa sobre camió o contenidor	**119,49**	€
			Altres conceptes	119,49000	€
P-2	P214N-52TS	m3	Enderroc de paviments de formigó en massa i/o de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	**29,80**	€
			Altres conceptes	29,80000	€
P-3	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-4	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	**4,22**	€
			Altres conceptes	4,22000	€
P-5	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.	**39,77**	€
			Altres conceptes	39,77000	€
P-6	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. Inclou restitució de paviments afectats amb el mateix acabat que els existents en cada cas. 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, terrres 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-7	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-8	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 i compactació 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.	**33,30**	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	20,57000	€
			Altres conceptes	12,73000	€
P-9	P2257-I2OF	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	**12,76**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Altres conceptes	12,76000	€
P-10	P230-DAYX	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70%	**30,09**	**€**
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,17100	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,84000	€
	B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,18877	€
			Altres conceptes	27,89023	€
P-11	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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, terrres 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	16,36600	€
			Altres conceptes	6,48400	€
P-12	P4B9-D6RA	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	**4,57**	**€**
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,03636	€
	B0B8-108D	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	3,36000	€
			Altres conceptes	1,17364	€
P-13	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	**42,31**	**€**
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	34,50000	€
	B011-05ME	m3	Aigua	0,10200	€
			Altres conceptes	7,70800	€
P-14	P9B5-I7Q6	m2	Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 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. Inclou encofrat per a formació de franja embeguda a paviment continu de formigó.	**97,08**	**€**
	B0G2-H4P0	m2	Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 mm de gruix	35,00000	€
	P4DC-3UXY	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a bancades, amb tauler de fusta de pi	6,88313	€
			Altres conceptes	55,19687	€
P-15	P9GG-13TU	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat reglejat	**168,05**	**€**
	B06F2-I53V	m3	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55	152,09700	€
			Altres conceptes	15,95300	€
P-16	P9P1-9H3U	m2	Reparació de paviment de llosetes de cautxú reciclat de 50x50 cm i 40 mm de gruix, amb superfície antilliscant per a la formació de superfície protectora de caigudes segons UNE-EN 1177, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu. Inclou arrencada, enretirada i dipòsit de llosetes existents en mal estat.	**117,07**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	B091-06VI	kg	Adhesiu de poliuretà	0,81700	€
	B9PC-20JM	m2	Lloseta de cautxú reciclat per a la formació de superfície protectora de caigudes, de 50x50 cm i 40 mm de gruix, acabat antilliscant	47,25000	€
			Altres conceptes	69,00300	€
P-17	P9V3-H9EB	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist	**70,90**	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,12080	€
	B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	2,65100	€
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	1,23048	€
	B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,59800	€
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,19000	€
			Altres conceptes	66,10972	€
P-18	P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà	**200,18**	€
	B06F2-11PLR	m3	Formigó per armar HA - 30 / B / 10 / xC3 + XS1 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5	125,42200	€
			Altres conceptes	74,75800	€
P-19	P9V3-H9EF	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ	**2,47**	€
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02424	€
			Altres conceptes	2,44576	€
P-20	PB1C-61TZ	m	Passamà de perfil d'acer tub rodó de 30mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra sobre mur o façana. S'inclou col·locació i tots els ferratges, elements de ferreteria, resines, tacs i tota mena de material per fixar el passamà sobre estructura fixa. Inclou pintura: capa d'imprimació antioxidant i dues capes de d'acabat color negre forja. Inclou disseny, fabricació, transport i replanteig de la barana.	**48,26**	€
			Altres conceptes	48,26000	€
P-21	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.	**649,45**	€
			Altres conceptes	649,45000	€
P-22	PD06-Z9XX	u	Treballs per al tancament de canalització de claveguera sota habitatge existent. Inclou excavació i cata per a localització del pas existent. Inclou obra civil de segellat i tancament de pas actual. Tots els treballs de tancament inclosos en qualsevol condició. Inclosos treballs en espais confinats i amb les garanties de seguretat i salut adequades.	**662,81**	€
			Altres conceptes	662,81000	€
P-23	PD35-VDXJ	u	Recol·locació de pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a registre de serveis, inclou ajustament de cota de la tapa existent	**266,39**	€
			Altres conceptes	266,39000	€
P-24	PD50-I807	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, 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 d'1 a 5 u.	**131,61**	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			Inclou enretirada de reixa existent si escau. Inclosa gestió de tot el residu generat i elements enretirats.		
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta de ciment, classe M 5 (5 N/mm2), de designació G segons norma UNE-EN 998-2, subministrat a granel	1,87000	€
	BD50-1KLP	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	77,74000	€
			Altres conceptes	52,00000	€
P-25	PD55-E3NB	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	**82,63**	**€**
	B06F1-I0IL	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	26,72442	€
	B0DF8-0FFB	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	1,06742	€
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	1,69120	€
			Altres conceptes	53,14696	€
P-26	PD731-UCV	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible	**28,37**	**€**
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	4,04879	€
	BD76-VKRI	m	Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat	6,85440	€
			Altres conceptes	17,46681	€
P-27	PD731-12FX	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, 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	**66,18**	**€**
	B03D-21MB	t	Sorra de material reciclat de formigó de 0 a 5 mm	14,75406	€
	BD76-2AA9	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat	17,50320	€
			Altres conceptes	33,92274	€
P-28	PD75-B2PN	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris, carrils i elements de fixació per anar penjat	**46,32**	**€**
	BFY0-2MRT	u	Part proporcional de carril de 41x21mm i elements de muntatge metàl·lics per a suspensió de clavegueró de polietilè alta densitat de 63 mm de diàmetre nominal exterior, per sistema d'evacuació sifònica	8,89900	€
	BFWF-09VG	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	7,99400	€
	BD77-1JPL	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 80, de 63 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,24240	€
			Altres conceptes	23,18460	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-29	PDK4-LP4V	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de 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 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 d'1 a 5 u. Inclou formació i instal·lació de registre per a operació de vàlvula amb tapeta plàstica abatible.	**218,55**	**€**
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis	58,49000	€
	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	8,02314	€
			Altres conceptes	152,03686	€
P-30	PDK4-V9PE	u	Instal·lacio 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. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. 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.(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. Inclou excavació, piconatge i rebliment de l'excavació feta. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada.	**187,79**	**€**
	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.	140,00000	€
	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	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
P-31	PFB2-DN90	u	Instal·lació d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de DN100-90-63 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. 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.	**214,99**	**€**
	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	€
	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	€
			Altres conceptes	103,13630	€
P-32	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (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.	**24,42**	**€**
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,20000	€
	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	15,30000	€
	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	€
	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-33	PFB3-13ZD2	m	Tub de polietilè per a subministrament provisonal d'aigua durant les obres. Tub de PEAD 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 superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou part proporcional de derivacions domiciliàries. Tot connectat superficialment. Elements i conduccions a reutilitzar.	**18,34**	**€**
	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	1,16280	€
	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	0,92850	€
	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	14,65600	€
	B0A1-07KF	u	Abraçadora plàstica, de 32 mm de diàmetre interior	0,90000	€
			Altres conceptes	0,69270	€
P-34	PFB3-13ZW	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, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**36,11**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,83475	€
	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	11,70960	€
			Altres conceptes	21,56565	€
P-35	PFB3-140GI	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 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 mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**35,21**	**€**
	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	15,30000	€
	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	5,83500	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,53998	€
			Altres conceptes	11,53502	€
P-36	PFB3-140H	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 alt, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub	**21,88**	**€**
	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	3,20280	€
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	2,40011	€
	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	6,23400	€
			Altres conceptes	10,04309	€
P-37	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada	**2,66**	**€**
	BG2Q-1KTK	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,39740	€
			Altres conceptes	1,26260	€
P-38	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.	**159,19**	**€**
	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	125,57000	€
			Altres conceptes	33,62000	€
P-39	PQ14-H8SW	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 200 cm de llargària, amb respatller, col·locat superficialment. Inclou recobriment amb llates de fusta tropical al respatller i al seient. Inclou subministrament i transport a obra. Mitjans auxiliars inclosos per a la col·locació per gravetat.	**1.162,20**	**€**

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	BQ13-H5GO	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 200 cm de llargària, amb respatller, per a col·locació superficial	1.011,79000	€
	P8BM-I3GS	m	Tractament per a llates de fusta de 0 a 10 cm de gruix, amb protector químic insecticida-fungicida per a fusta (TP8), aplicat mitjançant polvorització de tot l'element	67,08912	€
	B0D31-H4NE	m3	Llata de fusta de bolondo	67,59760	€
			Altres conceptes	15,72328	€
P-40	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	**125,14**	**€**
	BR3D-21GJ	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	64,30468	€
			Altres conceptes	60,83532	€
P-41	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega	**4,38**	**€**
	BR4U0-21GX	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N	0,18450	€
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0,1 a 0,5 mm	0,43640	€
			Altres conceptes	3,75910	€
P-42	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. Inclou elements d'implantació d'obra tals com tanques, planxes per a passos provisionals, senyalització i qualsevol elements per a garantir la seguretat de treballadors i veïns.	**1.463,73**	**€**
			Sense descomposició	1.463,73000	€
P-43	TUB-ENTRD	pa	Treballs de connexió de nova canalització a xarxa de servei existent. Inclou tota mena de tasques de fontaneria diversa a executar per a la comprovació del seu funcionament, pressions i desinfecció (si escau) inclosos. Material de derivacions, connexions i mitjans inclosos. Inclòs tall temporal de canonada existent si escau, treballs auxiliars i qualsevol actuació complementària necessària per a la realització de la connexió. Partida aplicable a qualsevol tipus de servei de canalització d'aigua ja sigui de tipus potable, residual o pluvial.	**341,73**	**€**
	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	0,96000	€
	B011-HCLO	m3	Hipoclorit per a desinfecció	0,20000	€
	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	22,50000	€
	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	38,90000	€
			Altres conceptes	279,17000	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU

Pressupost

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	01	SANT CRISTÒFOL
Titol	01	ENDERROCS

NÚM.	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 - 3)	4,99	30,000	149,70
2	P214N-52TS	m3	Enderroc de paviments de formigó en massa i/o de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	29,80	63,000	1.877,40
3	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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 - 11)	22,85	57,200	1.307,02
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. Inclou restitució de paviments afectats amb el mateix acabat que els existents en cada cas. Inclosa la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008. (P - 6)	205,72	3,000	617,16

TOTAL Titol 01.01.01 **3.951,28**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	01	SANT CRISTÒFOL
Titol	02	MOVIMENT TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 4)	4,22	63,000	265,86
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 vorers > 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 - 5)	39,77	30,700	1.220,94
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 vorers > 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 - 7)	3,67	21,000	77,07

PRESSUPOST

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. Inclosa aportació i compactació 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 - 8)	33,30	18,700	622,71
5	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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 - 11)	22,85	20,040	457,91

TOTAL Titol **01.01.02** **2.644,49**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	01	SANT CRISTÒFOL
Titol	03	XARXA AIGUA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-W7MJ	m	Tub de polietilè de designació PE 100, diàmetre nominal DN 90, pressió nominal PN 16 (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. (P - 32)	24,42	25,000	610,50
2	PD35-VDXJ	u	Recol·locació de pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a registre de serveis, inclou ajustament de cota de la tapa existent (P - 23)	266,39	1,000	266,39
3	PFB3-13ZD2	m	Tub de polietilè per a subministrament provisonal d'aigua durant les obres. Tub de PEAD 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 superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou part proporcional de derivacions domiciliàries. Tot connectat superficialment. Elements i conduccions a reutilitzar. (P - 33)	18,34	25,000	458,50

TOTAL Titol **01.01.03** **1.335,39**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	01	SANT CRISTÒFOL
Titol	04	XARXA DRENATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-13ZWO	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, sense presència d'estrebada, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 34)	36,11	17,000	613,87
2	PD731-12FX9	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 400, classe de	66,18	18,000	1.191,24

			rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 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 - 27)			
3	PD50-I807	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, 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 d'1 a 5 u. Inclou enretirada de reixa existent si escau. Inclosa gestió de tot el residu generat i elements enretirats. (P - 24)	131,61	2,000	263,22
4	PD55-E3NB	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 25)	82,63	2,000	165,26
5	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 - 21)	649,45	2,000	1.298,90
TOTAL	**Titol**		**01.01.04**			**3.532,49**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	01	SANT CRISTÒFOL
Titol	05	CONEXIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TUB-ENTRD90	pa	Treballs de connexió de nova canalització a xarxa de servei existent. Inclou tota mena de tasques de fontaneria diversa a executar per a la comprovació del seu funcionament, pressions i desinfecció (si escau) inclosos. Material de derivacions, connexions i mitjans inclosos. Inclòs tall temporal de canonada existent si escau, treballs auxiliars i qualsevol actuació complementària necessària per a la realització de la connexió. Partida aplicable a qualsevol tipus de servei de canalització d'aigua ja sigui de tipus potable, residual o pluvial. (P - 43)	341,73	4,000	1.366,92
TOTAL	**Titol**		**01.01.05**			**1.366,92**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	01	SANT CRISTÒFOL
Titol	06	PAVIMENTS

NÚM.	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 - 13)	42,31	46,500	1.967,42
2	P9GG-13TUH	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua	168,05	46,500	7.814,33

			ciment =< 0.55, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat reglejat (P - 15)			
3	P4B9-D6RA	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)	4,57	292,000	1.334,44
4	P9B5-I7Q6	m2	Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 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. Inclou encofrat per a formació de franja embeguda a paviment continu de formigó. (P - 14)	97,08	32,000	3.106,56

TOTAL	**Titol**	**01.01.06**		**14.222,75**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	02	SANT SALVADOR
Titol	01	ENDERROCS

NÚM.	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 - 3)	4,99	120,500	601,30
2	P214N-52TS	m3	Enderroc de paviments de formigó en massa i/o de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	29,80	85,700	2.553,86
3	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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 - 11)	22,85	101,840	2.327,04
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. Inclou restitució de paviments afectats amb el mateix acabat que els existents en cada cas. Inclosa la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008. (P - 6)	205,72	9,000	1.851,48

TOTAL	**Titol**	**01.02.01**	**7.333,68**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	02	SANT SALVADOR
Titol	02	MOVIMENT TERRES

PRESSUPOST

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 5)	39,77	65,600	2.608,91
2	P2217-55T8	m3	Excavació per a rebaix en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 4)	4,22	50,600	213,53
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 - 7)	3,67	70,000	256,90
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. Inclosa aportació i compactació 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 - 8)	33,30	65,600	2.184,48
5	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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 - 11)	22,85	36,360	830,83
TOTAL	**Titol**		**01.02.02**			**6.094,65**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	02	SANT SALVADOR
Titol	03	XARXA AIGUA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-140GI	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 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 mitjà, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 35)	35,21	65,000	2.288,65
2	PFB2-DN90	u	Instal·lació d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de DN100-90-63 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. 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	214,99	7,000	1.504,93

			rebliment i piconatge de l'excavació. Inclosa comprovació de pressions, estanqueïtat i desinfecció de l'element. (P - 31)			
3	PDK4-V9PE	u	Instal·lacio 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. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. 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.(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. Inclou excavació, piconatge i rebliment de l'excavació feta. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada. (P - 30)	187,79	7,000	1.314,53
4	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. (P - 38)	159,19	1,000	159,19
5	PDK4-LP4V	u	Pericó de formigó prefabricat sense fons de 70x70 cm i fondària de 50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de 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 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 d'1 a 5 u. Inclou formació i instal·lació de registre per a operació de vàlvula amb tapeta plàstica abatible. (P - 29)	218,55	1,000	218,55
6	PFB3-13ZD2	m	Tub de polietilè per a subministrament provisonal d'aigua durant les obres. Tub de PEAD 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 superficialment, amb grau de dificultat mitjà. Inclou part proporcional de derivacions domiciliàries. Tot connectat superficialment. Elements i conduccions a reutilitzar. (P - 33)	18,34	60,000	1.100,40
TOTAL	**Titol**		**01.02.03**			**6.586,25**

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	02	SANT SALVADOR
Titol	04	XARXA DRENATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-UCV0	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 26)	28,37	51,000	1.446,87
2	PD731-12FX9	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, 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 - 27)	66,18	56,000	3.706,08
3	PD75-B2PN	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris, carrils i elements de fixació per anar penjat (P - 28)	46,32	31,000	1.435,92
4	PD50-I807	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, 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 d'1 a 5 u. Inclou enretirada de reixa existent si escau. Inclosa gestió de tot el residu generat i elements enretirats. (P - 24)	131,61	2,000	263,22
5	PD55-E3NB	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 25)	82,63	2,000	165,26
6	PD35-VDXJ	u	Recol·locació de pericó de pas de formigó prefabricat, de 60x60x65 cm cm de mides interiors i 5 cm de gruix, per a registre de serveis, inclou ajustament de cota de la tapa existent (P - 23)	266,39	1,000	266,39
7	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 - 21)	649,45	1,000	649,45

TOTAL Titol 01.02.04 **7.933,19**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	02	SANT SALVADOR
Titol	05	ENLLUMENAT

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència	2,66	27,000	71,82

a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 37)

TOTAL Titol **01.02.05** **71,82**

Obra 01 Pressupost 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 06 CONEXIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TUB-ENTRD90	pa	Treballs de connexió de nova canalització a xarxa de servei existent. Inclou tota mena de tasques de fontaneria diversa a executar per a la comprovació del seu funcionament, pressions i desinfecció (si escau) inclosos. Material de derivacions, connexions i mitjans inclosos. Inclòs tall temporal de canonada existent si escau, treballs auxiliars i qualsevol actuació complementària necessària per a la realització de la connexió. Partida aplicable a qualsevol tipus de servei de canalització d'aigua ja sigui de tipus potable, residual o pluvial. (P - 43)	341,73	4,000	1.366,92

TOTAL Titol **01.02.06** **1.366,92**

Obra 01 Pressupost 26025
Capítol 02 SANT SALVADOR
Titol 07 PAVIMENTS

NÚM.	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 - 13)	42,31	85,100	3.600,58
2	P9GG-13TUH	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat reglejat (P - 15)	168,05	85,100	14.301,06
3	P4B9-D6RA	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)	4,57	284,500	1.300,17
4	P9B5-I7Q6	m2	Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 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. Inclou encofrat per a formació de franja embeguda a paviment continu de formigó. (P - 14)	97,08	64,600	6.271,37
5	P9P1-9H3U	m2	Reparació de paviment de llosetes de cautxú reciclat de 50x50 cm i 40 mm de gruix, amb superfície antilliscant per a la formació de superfície protectora de caigudes segons UNE-EN 1177, col·locat superficialment amb junts amb adhesiu. Inclou arrencada, enretirada i dipòsit de llosetes existents en mal estat. (P - 16)	117,07	12,000	1.404,84
6	P2257-I2OF	m3	Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 90% del PM, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 9)	12,76	31,250	398,75
7	PR36-8RV7	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 40)	125,14	6,000	750,84

8	PRA2-4H28	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus rústica de baix manteniment de lleguminoses amb gramínies, segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície de sembra< 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior i la primera sega (P - 41)	4,38	30,000	131,40

TOTAL Titol **01.02.07** **28.159,01**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	02	SANT SALVADOR
Titol	08	MOBILIARI URBÀ

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ14-H8SW	u	Banc de formigó armat de color gris, decapat i hidrofugat amb perforacions, de 200 cm de llargària, amb respatller, col·locat superficialment. Inclou recobriment amb llates de fusta tropical al respatller i al seient. Inclou subministrament i transport a obra. Mitjans auxiliars inclosos per a la col·locació per gravetat. (P - 39)	1.162,20	5,000	5.811,00
2	P214C-J0X3	m	Enderroc de grada o banc de formigó armat, amb pala excavadora amb pinça per a enderroc de formigó, i càrrega amb mitjans mecànics de runa sobre camió o contenidor (P - 1)	119,49	11,000	1.314,39
3	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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 - 11)	22,85	11,160	255,01

TOTAL Titol **01.02.08** **7.380,40**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	03	ARANSÍS
Titol	01	ENDERROCS

NÚM.	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 - 3)	4,99	41,000	204,59
2	P214N-52TS	m3	Enderroc de paviments de formigó en massa i/o de mescla bituminosa, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	29,80	107,250	3.196,05
3	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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 - 11)	22,85	122,700	2.803,70
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	205,72	5,000	1.028,60

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. Inclou restitució de paviments afectats amb el mateix acabat que els existents en cada cas.
Inclosa la gestió dels residus inerts de construcció generats: càrrega sobre camió, transport a dipòsit controlat i cànon d'abocament segons LLEI 8/2008. (P - 6)

TOTAL Titol **01.03.01** **7.232,94**

Obra 01 Pressupost 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 02 MOVIMENT TERRES

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	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 - 5)	39,77	79,500	3.161,72
2	P230-DAYX	m2	Apuntalament i estrebada de rases i pous, de més d'1 i fins a 2 m d'amplària, amb puntals metàl·lics i fusta, per a una protecció del 70% (P - 10)	30,09	68,000	2.046,12
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 - 7)	3,67	48,900	179,46
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. Inclosa aportació i compactació 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 - 8)	33,30	66,800	2.224,44
5	P2R5-DT1E	m3	Càrrega i 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, terrres 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 - 11)	22,85	38,580	881,55

TOTAL Titol **01.03.02** **8.493,29**

Obra 01 Pressupost 26025
Capítol 03 ARANSÍS
Titol 03 XARXA AIGUA

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PFB3-140HY	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	21,88	24,000	525,12

			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, amb reblert sobre llit de sorra de 0,1 m de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub (P - 36)			
2	PFB2-DN90	u	Instal·lació d'escomesa a qualsevol angle de polietilè PE 100 a tuberia de DN100-90-63 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. 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. (P - 31)	214,99	1,000	214,99
3	PDK4-V9PE	u	Instal·lacio 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. Arqueta per a la instal·lació de comptadors d'aigua de DN13-15-20. 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.(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. Inclou excavació, piconatge i rebliment de l'excavació feta. Tota l'obra civil inclosa per a deixar la partida totalment acabada. (P - 30)	187,79	1,000	187,79

TOTAL Titol	**01.03.03**	**927,90**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	03	ARANSÍS
Titol	04	XARXA DRENATGE

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD731-12FX9	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, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra	66,18	66,000	4.367,88

PRESSUPOST

			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 - 27)			
2	PD731-UCV0	m	Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, per a unió mitjançant maniguet partit cargolat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 26)	28,37	49,000	1.390,13
3	PD75-B2PN	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 80 de 63 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 21 segons UNE-EN 12201-2 inclosos accessoris, carrils i elements de fixació per anar penjat (P - 28)	46,32	28,000	1.296,96
4	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 - 21)	649,45	2,000	1.298,90
5	PD50-I807	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x285x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter, 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 d'1 a 5 u. Inclou enretirada de reixa existent si escau. Inclosa gestió de tot el residu generat i elements enretirats. (P - 24)	131,61	6,000	789,66
6	PD55-E3NB	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 10 cm de gruix sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / x0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 (P - 25)	82,63	6,000	495,78
7	PD06-Z9XX	u	Treballs per al tancament de canalització de claveguera sota habitatge existent. Inclou excavació i cata per a localització del pas existent. Inclou obra civil de segellat i tancament de pas actual. Tots els treballs de tancament inclosos en qualsevol condició. Inclosos treballs en espais confinats i amb les garanties de seguretat i salut adequades. (P - 22)	662,81	1,000	662,81
TOTAL	**Titol**		**01.03.04**			**10.302,12**

Obra	01	Pressupost 26025
Capítol	03	ARANSÍS
Titol	05	CONEXIONS

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	TUB-ENTRD90	pa	Treballs de connexió de nova canalització a xarxa de servei existent. Inclou tota mena de tasques de fontaneria diversa a executar per a la comprovació del seu funcionament, pressions i desinfecció (si escau) inclosos. Material de derivacions, connexions i mitjans inclosos. Inclòs tall temporal de canonada existent si escau, treballs auxiliars i qualsevol actuació complementària necessària per a la realització de la connexió. Partida aplicable a qualsevol tipus de servei de canalització d'aigua ja sigui de tipus potable, residual o pluvial. (P - 43)	341,73	4,000	1.366,92

TOTAL	**Titol**	**01.03.05**			**1.366,92**
Obra		01	Pressupost 26025		
Capítol		03	ARANSÍS		
Titol		06	PAVIMENTS		

NÚM.	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 - 13)	42,31	64,350	2.722,65
2	P9GG-13TUH	m3	Paviment de formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / B / 10 / xC4 + XF3 amb una quantitat de ciment de 300 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.55, sense additius, escampat des de camió, estesa i vibratge regle vibratori i acabat reglejat (P - 15)	168,05	59,200	9.948,56
3	P4B9-D6RA	m2	Armadura de lloses AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 12)	4,57	316,000	1.444,12
4	P9B5-I7Q6	m2	Paviment de peces de llosa de pedra calcària de gra petit, de 50 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. Inclou encofrat per a formació de franja embeguda a paviment continu de formigó. (P - 14)	97,08	39,800	3.863,78

TOTAL	**Titol**	**01.03.06**			**17.979,11**
Obra		01	Pressupost 26025		
Capítol		03	ARANSÍS		
Titol		07	ESCALES		

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P9V3-H9EF	kg	Acer en barres corrugades B 500 S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura d'escales fetes in situ (P - 19)	2,47	300,000	741,00
2	P9V3-H9EB	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a esglaons, amb tauler de fusta de pi per a deixar el formigó vist (P - 17)	70,90	10,560	748,70
3	P9V3-H9EC	m3	Formigonament d'esglaons amb formigó HA-30/B/10/XC3+XS1, de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba, remolinat a mà (P - 18)	200,18	8,840	1.769,59

TOTAL	**Titol**	**01.03.07**			**3.259,29**
Obra		01	Pressupost 26025		
Capítol		03	ARANSÍS		
Titol		08	PROTECCIONS		

NÚM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PB1C-61TZ	m	Passamà de perfil d'acer tub rodó de 30mm de diàmetre, i suports de perfil d'acer de 15 mm de diàmetre cada 2 m, col·locat ancorat a l'obra sobre mur o façana. S'inclou col·locació i tots els ferratges, elements de ferreteria, resines, tacs i tota mena de material per fixar el passamà sobre estructura fixa. Inclou pintura: capa d'imprimació antioxidant i dues capes de d'acabat color negre forja. Inclou disseny, fabricació, transport i replanteig de la barana. (P - 20)	48,26	21,000	1.013,46

PRESSUPOST

TOTAL	**Titol**	**01.03.08**				**1.013,46**
Obra		01	Pressupost 26025			
Capítol		04	GENERAL			

NÚM.	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. Inclou elements d'implantació d'obra tals com tanques, planxes per a passos provisionals, senyalització i qualsevol elements per a garantir la seguretat de treballadors i veïns. (P - 42)	1.463,73	1,000	1.463,73
TOTAL	**Capítol**	**01.04**				**1.463,73**

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/04/26 Pàg.: 1

NIVELL 3 : Titol			Import
Titol	01.01.01	ENDERROCS	3.951,28
Titol	01.01.02	MOVIMENT TERRES	2.644,49
Titol	01.01.03	XARXA AIGUA	1.335,39
Titol	01.01.04	XARXA DRENATGE	3.532,49
Titol	01.01.05	CONEXIONS	1.366,92
Titol	01.01.06	PAVIMENTS	14.222,75
Capítol	**01.01**	**SANT CRISTÒFOL**	**27.053,32**
Titol	01.02.01	ENDERROCS	7.333,68
Titol	01.02.02	MOVIMENT TERRES	6.094,65
Titol	01.02.03	XARXA AIGUA	6.586,25
Titol	01.02.04	XARXA DRENATGE	7.933,19
Titol	01.02.05	ENLLUMENAT	71,82
Titol	01.02.06	CONEXIONS	1.366,92
Titol	01.02.07	PAVIMENTS	28.159,01
Titol	01.02.08	MOBILIARI URBÀ	7.380,40
Capítol	**01.02**	**SANT SALVADOR**	**64.925,92**
Titol	01.03.01	ENDERROCS	7.232,94
Titol	01.03.02	MOVIMENT TERRES	8.493,29
Titol	01.03.03	XARXA AIGUA	927,90
Titol	01.03.04	XARXA DRENATGE	10.302,12
Titol	01.03.05	CONEXIONS	1.366,92
Titol	01.03.06	PAVIMENTS	17.979,11
Titol	01.03.07	ESCALES	3.259,29
Titol	01.03.08	PROTECCIONS	1.013,46
Capítol	**01.03**	**ARANSÍS**	**50.575,03**
			142.554,27

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	SANT CRISTÒFOL	27.053,32
Capítol	01.02	SANT SALVADOR	64.925,92
Capítol	01.03	ARANSÍS	50.575,03
Capítol	01.04	GENERAL	1.463,73
Obra	**01**	**Pressupost 26025**	**144.018,00**
			144.018,00

NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 26025	144.018,00
			144.018,00

Últim full

PROJECTE PUOSC
MILLORES URBANES A SANT CRISTÒFOL, SANT SALVADOR I ARANSÍS
GAVET DE LA CONCA (PALLARS JUSSÀ)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....		144.018,00
13 % DESPESSES GENERALS SOBRE 144.018,00.....		18.722,34
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 144.018,00.....		8.641,08
0 % SOBRE 144.018,00.....		0,00
	Subtotal	171.381,42
21 % IVA SOBRE 171.381,42.....		35.990,10
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€	207.371,52

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

(DOS-CENTS SET MIL TRES-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)

Sort, a la data de la signatura electrònica del document,

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d´Obres Públiques
Col·legiat Número 10538
ENGINYERIA SORTEC, S.L.