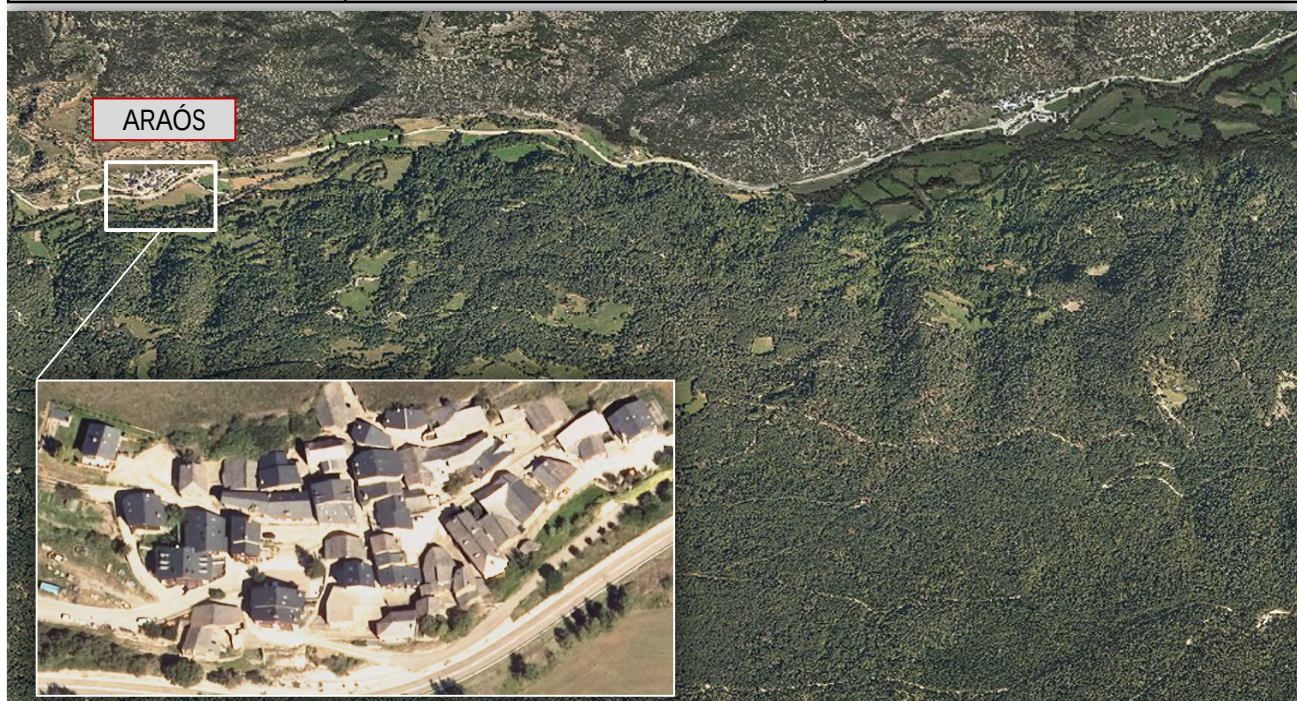




ENTITAT MUNICIPAL DESCENTRALITZADA D'ARAÓS

Plaça Major, s/n 25573 - Araós (Lleida)

DATA DE REDACCIÓ: MARÇ 2022	TIPUS D'ESTUDI: PROJECTE	
TÍTOL: PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS: Nou carrer d'accés a habitatges socials d'Araós i Condicionament de l'enllumenat		
COMARCA: PALLARS SOBIRÀ	MUNICIPI: EMD ARAÓS (Municipi d'Alins)	
AUTOR DE L'ESTUDI: Marc Guillén i Casal Enginyer Tècnic d'Obres Públiques Col·legiat Número 10.538	CONSULTORIA:  ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA	
TERMINI EXECUCIÓ: 3 MESOS	CLASSIFICACIÓ CONTRACTISTA: 45232150-8 / 45233250-6	PRESSUPOST (IVA Inclòs): 150.143,06 €



Document Número 01

MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria

ÍNDEX

Document Número 01. MEMÒRIA I ANNEXES

1. OBJECTE DEL PROJECTE.....	2
2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT.....	2
3. ESTAT ACTUAL.....	3
3.1. ACTUACIÓ 01. NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS	3
3.2. ACTUACIÓ 02. CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC	3
4. PROMOTOR.....	4
5. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE	4
6. NECESSITATS A SATISFER	5
7. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	5
7.1. ACTUACIÓ 01. NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS	5
7.2. ACTUACIÓ 02. CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC	8
8. JUSTIFICACIÓ DE LES SOLUCIONS ADOPTADES	9
9. TERMINI D'EXECUCIÓ	9
10. CARTOGRAFIA	9
11. GEOLOGIA	10
12. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS.....	10
13. PERÍODE DE GARANTIA.....	10
14. PREUS DE LES UNITATS D'OBRA	10
15. REVISIÓ DE PREUS	10
16. PRESSUPOST.....	10
17. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS	11
18. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE.....	11
19. CONCLUSIONS	11

1. OBJECTE DEL PROJECTE

La present memòria es redacta amb l'objecte de definir tècnica i econòmicament les obres relatives al projecte per la **"PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS: NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT"**, al poble d'Araós, del terme municipal d'Alins (Pallars Sobirà, Lleida).

Les actuacions proposades dins d'aquest projecte es desenvolupen al poble d'Araós. Les actuacions tenen per objecte l'obertura d'un nou carrer i el condicionament de l'enllumenat públic del nucli.

2. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

Les actuacions projectades s'emplacen al poble d'Araós, al terme municipal d'Alins. Seguidament es mostra l'emplaçament de les obres:



Imatge 1: Emplaçament de les actuacions.

3. ESTAT ACTUAL

Seguidament es detalla l'estat actual de les zones on es realitza el projecte "PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS: NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT".

3.1. ACTUACIÓ 01. NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS

El nou carrer que es projecta està dins del nucli de població d'Araós, al seu límit nord, actualment inexistent. En aquesta zona s'hi troba un talús de terres amb abundant presència de vegetació que no permet el pas de veïns en aquest punt.

L'EMD té previst desenvolupar aquest àmbit on s'hi ubicaran habitatges de lloguer social, per la qual cosa és imprescindible poder executar aquest carrer, el qual no només connectarà dos punts del poble d'Araós, sinó que també donarà accés a aquets nous habitatges que es pretenen desenvolupar.



***Imatge 2:** Estat actual de la ubicació del nou carrer a Araós.*

3.2. ACTUACIÓ 02. CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

L'enllumenat públic existent del poble d'Araós és gairebé en la seva totalitat de tipus VSAP. Tot i que, a mesura que s'esgotava la vida útil de les lluminàries, s'ha aprofitat per anar-les substituint per noves lluminàries de tecnologia LED, resten molts d'altres punt de llum pendants de substituir.

És objectiu de l'EMD realitzar aquestes actuacions per tal d'aconseguir reduir el consum, les potències contractades i millorar l'eficiència energètica del nucli de població.



Imatge 3: Vista aèria del poble d'Araós.

4. PROMOTOR

El promotor de les obres es l'**Entitat Municipal Descentralitzada (EMD) d'Araós**, amb adreça postal a Carrer Major, s/n i codi postal 25573 d'Araós, comarca del Pallars Sobirà i província de Lleida.

5. TÈCNIC REDACTOR DEL PROJECTE

El tècnic redactor del projecte és el senyor **Marc Guillén 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 i com a representant de l'empresa **ENGINYERIA SORTEC, S.L.**, situada a l'Avinguda Comtes de Pallars, 20, 25560 de Sort (Lleida).

6. NECESSITATS A SATISFER

Així doncs, davant dels antecedents expressats, les necessitats a les que cal donar resposta són les següents:

- 1) Impulsar el reequilibri territorial i revertir a pèrdua poblacional.
- 2) Millora d'equipaments i infraestructures municipals que formin part d'una estratègia de desenvolupament territorial.
- 3) Millora i gestió eficient dels recursos del municipi.
- 4) Millora dels serveis públics.

7. SOLUCIONS ADOPTADES I DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

Es descriuen a continuació, de forma general, els principals treballs a realitzar dins de cadascun dels capítols d'aquest projecte.

7.1. ACTUACIÓ 01. NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS

Les obres projectades consisteixen en l'obertura d'un nou carrer, la instal·lació de les xarxes de serveis en aquest àmbit, així com la seva posterior pavimentació.

En concret, les actuacions consisteixen en;

1.1. Enderrocs

Es projecten els treballs de desbrossada i excavació de terres i roca per a l'obertura del nou carrer. Inclou la confecció de murs d'escullera provisionals per la realització de dues rampes en terreny proper a l'àmbit d'obra per tal de facilitar l'enretirada de material cap al punt d'abocament. S'inclou també l'enretirada de les rampes i esculleres així com la reposició de l'hort i les parets afectades al seu estat original.

1.2. Murs de contenció

La partida contempla la confecció de murs de contenció per a la fonamentació de les edificacions afectades per l'excavació de l'obertura de nou carrer.

Es preveu refer les fonamentacions de les edificacions mitjançant el mètode constructiu de dames.

Es contempla una partida per al condicionament general i reposició de la façana de la part d'immoble a enderrocar.

1.3. Prolongació de xarxes de serveis

1.3.1. Clavegueram i pluvials

Es preveu la instal·lació de xarxa de clavegueram i pluvials separativa, mitjançant claveguera amb tub de paret estructurada, de polietilè HDPE, de diàmetre nominal exterior 300 mm.

El capítol contempla la connexió de la nova xarxa a xarxa existent.

Es preveu la realització de 4 pous circulars en tot l'àmbit d'actuació.

Es realitzaran les connexions domiciliàries a la xarxa de clavegueram, mitjançant tub de doble capa de PE i/o PVC rígid de sanejament.

1.3.2. Xarxa d'aigua

La xarxa d'aigua preveu la connexió de la nova xarxa de distribució a xarxa existent.

Es projecta la instal·lació de tub de polietilè de 110 mm de diàmetre nominal, per al nou tram de la xarxa en l'àmbit d'actuació.

Es realitzaran pericons de registre en les derivacions, per a la col·locació de les vàlvules i connexions de derivació. S'inclouen els bastiments i les tapes per als pericons descrits.

Es realitzaran les escomeses per a la connexió domiciliària a la xarxa d'aigua potable. L'escomesa estarà formada per clau de pas, comptador, vàlvula de retenció, ràncors i "t" de comprovació. També preparada per a la instal·lació de comptador, el qual no s'inclou.

1.3.3. Xarxa baixa tensió

Es preveu la preinstal·lació de xarxa de baixa tensió, amb l'estesa de canalització de 4 tubs de polietilè corrugat exterior i llis interior de 160 mm de diàmetre.

1.3.4. Xarxa telecomunicacions

Es preveu la preinstal·lació de xarxa de telecomunicacions, mitjançant l'estesa de prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 3 tubs de diàmetre 40 mm i 2 tubs de diàmetre 110 mm.

1.4. Pavimentació

Els treballs de pavimentació consisteixen en l'estesa d'una base de 15 cm de tot-ú artificial i 20 cm de formigó armat, al llarg de tot el carrer. Les franges centrals seran pavimentades amb llambordes granítiques.

1.5. Mobiliari urbà

Pel que fa al mobiliari urbà, es contempla la confecció de banc amb estructura de paret de pedra, integrat al terreny, amb respatller d'estructura de ferro i dos taulons de fusta travessers.

1.6. Enjardinament

Pel que fa a l'enjardinament, es preveu l'aportació de terra vegetal, així com la sembra de gespa en l'àmbit de la zona verda de la futura urbanització. Es contempla també la instal·lació d'una boca de reg.

7.2. ACTUACIÓ 02. CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC

Les obres projectades consisteixen en la instal·lació de l'enllumenat públic en el nou carrer d'Araós, així com la substitució de les lluminàries de la resta de la població, per lluminàries de tecnologia LED. Inclou les tasques d'adequació de l'armari d'enllumenat, l'escomesa de subministrament elèctric i l'ajustament de la potència contractada.

En concret, les actuacions consisteixen en;

1.1. Enllumenat públic nou carrer

Es projecta la instal·lació de 3 nous punts de llum en l'àmbit del nou carrer, instal·lats a façana de les edificacions existents.

Les lluminàries a instal·lar seran tipus VILLA, amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, LED PC Ambre i driver regulable amb preprogramació del fabricant mínim 3 esglaons. Vida de lluminària complerta L70B10>100000h. Inclou protector de sobretensions.

1.2. Substitució de lluminàries

Es preveu la substitució de les lluminàries VSAP actuals de la població, per lluminàries amb tecnologia LED.

Les lluminàries a instal·lar seran tipus VILLA, amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, LED PC Ambre i driver regulable amb preprogramació del fabricant mínim 3 esglaons. Vida de lluminària complerta L70B10>100000h. Inclou protector de sobretensions.

1.3. Adequació armari enllumenat públic

Es preveu la partida per a l'adequació i adaptació del quadre de comandament de l'enllumenat públic. Inclou la substitució de mecanismes en mal estat, i comprovació de valors de terra i tensió.

1.4. Escomesa i ajust de potència

Es preveu una partida alçada per a l'adequació de l'escomesa de subministrament elèctric de l'enllumenat públic, així com l'ajut de la potència contractada en funció de la potència instal·lada, després de la substitució de les làmpades existents per làmpades de tecnologia LED.

1.5. Obra civil ampliació enllumenat

El moviment de terres consisteix en l'excavació de la rasa necessària per al pas de la canalització d'enllumenat públic així com el repàs, piconatge i rebliment de la mateixa.

Les runes sobrants es transportaran i depositaran de forma controlada a instal·lació de residus autoritzada.

Així mateix, s'inclou l'estesa de la canalització de l'enllumenat públic, mitjançant tub de PVC corrugat de 80 mm de diàmetre, el cable conductor de coure de secció 4x6 mm², i l'estesa de conductor de coure nu 1x35 mm².

Es preveu la instal·lació de 2 piquetes de connexió a terra d'acer, i la confecció de 3 pericons de registre al llarg de l'àmbit d'actuació.

8. JUSTIFICACIÓ DE LES SOLUCIONS ADOPTADES

La solució adoptada en els treballs descrits és fruit dels criteris tècnics a satisfer per obres d'aquestes característiques, de la morfologia existent, de la densitat i tipus de població, tenint en compte l'avaluació de resultats en zones similars, de tipologia orogràfica i geològica similar.

Per al desenvolupament d'aquest document tècnic s'ha donat prioritat al criteri de cobrir les necessitats, així com la simplicitat i economia dels treballs pel damunt de la possible extensió de l'obra.

9. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada de l'obra, en condicions normals i tenint en compte la dificultat d'accessibilitat, de TRES mesos des del seu començament. S'adjunta pla de treball.

10. CARTOGRAFIA

La cartografia utilitzada per aquest treball ha estat la de l'Institut Cartogràfic de la Generalitat de Catalunya, amb les escales 1/5.000 i 1/10.000, així com els vols existents a escala 1/25.000, alhora que s'han pres amidaments locals realitzats "in situ" així com dades topogràfiques de l'emplaçament i la seva zona d'afectació.

11. GEOLOGIA

Dins de la zona que inclou el conjunt de les obres a realitzar, no es troba cap configuració geològica destacable que pugui afectar les obres.

12. EXPROPIACIONS I SERVEIS AFECTATS

Al tractar-se d'una obra en terrenys públics i ser d'interès públic, no s'adjunta estudi a l'efecte per ésser innecessària la seva tramitació.

13. PERÍODE DE GARANTIA

El període de garantia es considera d'**UN any (1)** a partir de la data de recepció provisional de les obres, a no ser que el que s'estableixi pel Plec de Condicions Econòmiques Administratives de l'Administració ho fixi diferent, i en aquest cas prevaldrà això últim.

14. PREUS DE LES UNITATS D'OBRA

Els preus que figuren en els quadres corresponents del Document Número 04. PRESSUPOST.

15. REVISIÓ DE PREUS

Al ser una obra amb un termini d'execució de dos mesos, no es fixa cap fórmula de revisió de preus.

16. PRESSUPOST

A continuació es detalla el pressupost del projecte de "PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS: NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT". Aquest es troba més detallat en el **Document Número 04** del Pressupost.

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	104.273,25 €
13% Despeses Generals sobre 104.273,25€	13.555,52 €
6% Benefici Industrial sobre 104.273,25€	6.256,40 €
SUBTOTAL	124.085,17 €
21% IVA sobre 124.085,17 €	26.057,89 €
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	150.143,06 €

17. COMPLIMENT DE LES DISPOSICIONS LEGALS

Compren la present memòria de documents reglamentaris ja descrits i reuneix els requisits exigits a l'Article 63 del Reglament General de Contractes de l'Estat ja que es refereix a una obra completa, susceptible d'ésser entregada a l'ús públic.

18. DOCUMENTS QUE INTEGREN EL PROJECTE

El projecte consta dels documents següents:

DOCUMENT NÚMERO 01. MEMÒRIA I ANNEXOS

Memòria
Annex 01. Estudi de Seguretat i Salut
Annex 02. Pla d'Obres
Annex 03. Gestió de Residus
Annex 04. Annex fotogràfic

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

19. CONCLUSIONS

Amb tot el que s'ha exposat anteriorment, es dona per acabada la memòria del present projecte, que juntament amb la resta de documents que integren el document, es considera suficient la informació per definir i poder portar a terme les obres descrites, i per tant es posa a disposició dels Organismes competents per la seva aprovació, i tramitació.

Araós, a març de 2022

L'Enginyer redactor del Projecte,

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

Annex 1. 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 DEL 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. TÍTOL DE L'OBRA	4
2.3. PROPIETAT	4
2.4. AUTOR DE L'ESTUDI BÀSIC	4
2.5. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	4
2.6. ACCÉS A LES OBRES	4
3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE	5
3.1. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE	5
3.2. TERMINI D'EXECUCIÓ.....	5
3.3. NOMBRE DE TREBALLADORS	5
4. PARTS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.....	5
4.1. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.	5
4.2. SERVEIS PROVISIONALS.	5
4.3. UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS.	5
5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (ANNEX II DEL R.D.1627/1997).....	6
5.1. MESURES ESPECÍFIQUES PELS TREBALLS INCLOSOS EN L'ANNEX II-RD 1627/1997	7
6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS.....	8
7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL	8
8. PREVENCIÓ DEL RISC.....	8
8.1. PROTECCIONS INDIVIDUALS.....	8
8.2. PROTECCIÓ COL·LECTIVA I SENYALITZACIÓ	8
8.3. INFORMACIÓ	8
8.4. FORMACIÓ	8
8.5. MEDICINA PREVENTIVA I PRIMERS AUXILIS	9
8.6. RECONeixEMENT MÈDIC.....	9
8.7. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS	9
9. PLA DE SEGURETAT	9
10. LLIBRE D'INCIDÈNCIES	9

11. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT, MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ	10
11.1. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT.....	10
11.2. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ.....	10
11.3. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)	11
11.4. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC).....	12
12. SERVEIS DE PREVENCIÓ.....	13
13. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT	13
14. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT	13
15. CONDICIONS ECONÒMIQUES	13
16. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI.....	13
17. LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ.....	13

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 previsible 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 del estudi

L'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 dona 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

Al poble d'Araós, al terme municipal d'Alins (Pallars Sobirà, Lleida).

2.2. Títol de l'obra

PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS: NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT.

2.3. Propietat

Entitat Municipal Descentralitzada d'Araós.

2.4. Autor de l'estudi bàsic

L'estudi bàsic de seguretat i salut ha estat redactat per: Marc Guillen i Casal

2.5. Descripció de les obres

Les obres consisteixen en l'obertura i pavimentació d'un nou carrer al nucli d'Araós i el condicionament de l'enllumenat públic de tot el poble.

2.6. 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, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri.

3. EXECUCIÓ DEL PROJECTE

3.1. Pressupost d'execució material del projecte

El pressupost d'execució material del projecte està indicat en el Document Número 04 del Projecte que porta per títol "*PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS: NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT*".

3.2. Termini d'execució

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 3 mesos.

3.3. Nombre de treballadors

Es preveu una mitjana de 3 treballadors, amb un màxim de 7 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.

Les actuacions disposen de subministrament d'aigua, subministrament elèctric i connexió per a telèfon.

4.3. Unitats constructives i els seus riscos.

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

1. Esbrossada de terreny

A Riscos:

- ☐ Caigudes a diferent alçada
- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Aixafaments
- ☐ Cops i talls
- ☐ Inhalació de pols
- ☐ Projecció de partícules als ulls.

B Mesures preventives:

- ☐ Baranes
- ☐ Cables de seguretat
- ☐ Utilització de maquinària o eines adequades a la feina a realitzar
- ☐ El maneig de màquines forestals queda limitat al personal acreditat per l'empresa.
- ☐ Bona postura de treball (aixecar pesos amb l'esquena recta i genolls flexionats)
- ☐ Mantenir la distància de seguretat (15 metres amb desbrossadora i el doble de l'alçada de l'arbre amb moto-serra) amb els companys i amb tothom aliè a la feina

C Proteccions personals:

- ☐ Ús de casc amb pantalla protectora
- ☐ Botes de seguretat antitall
- ☐ Pantalons antitall
- ☐ Pantalons reforçats
- ☐ Protector d'oïda
- ☐ Ulleres de protecció
- ☐ Ús de guants de cuir
- ☐ Ús de cinturó de seguretat
- ☐ Ús de mascaretes antipols
- ☐ Ulleres contra impactes i antipols

2. Neteja de cunetes

A Riscos:

- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Aixafaments
- ☐ Cops i talls

B Mesures preventives:

- ☐ Baranes
- ☐ Xarxes verticals
- ☐ Xarxes horitzontals

C Proteccions personals:

- ☐ Ús de casc
- ☐ Ús de guants
- ☐ Ús de calçat de protecció

5. RELACIÓ NO EXHAUSTIVA DELS TREBALLS QUE IMPLIQUEN RISCOS ESPECIALS (Annex II del R.D.1627/1997)

- 1 Treballs amb riscos especialment greus de sepultura, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball.
- 2 Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut dels treballadors sigui legalment exigible.
- 3 Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades.

- 4 Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió.
- 5 Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió.
- 6 Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis.
- 7 Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- 8 Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- 9 Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- 10 Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats.

5.1. Mesures específiques pels treballs inclosos en l'annex II-RD 1627/1997

Transcurs de l'obra,

A Riscos:

- ☐ Caigudes a diferent alçada
- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Aixafaments
- ☐ Cops i talls
- ☐ Inhalació de pols
- ☐ Projecció de partícules als ulls

B Mesures preventives:

- ☐ Baranes
- ☐ Cables de seguretat
- ☐ Utilització de maquinària o eines adequades a la feina a realitzar
- ☐ El maneig de màquines forestals queda limitat al personal acreditat per l'empresa.
- ☐ Bona postura de treball (aixecar pesos amb l'esquena recta i genolls flexionats)
- ☐ Mantenir la distància de seguretat (15 metres amb desbrossadora i el doble de l'alçada de l'arbre amb moto-serra) amb els companys i amb tothom aliè a la feina

C Proteccions personals:

- ☐ Ús de casc amb pantalla protectora
- ☐ Botes de seguretat antitall
- ☐ Pantalons antitall
- ☐ Pantalons reforçats
- ☐ Protector d'oïda
- ☐ Ulleres de protecció
- ☐ Ús de guants de cuir
- ☐ Ús de cinturó de seguretat
- ☐ Ús de mascaretes antipols
- ☐ Ulleres contra impactes i antipols

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

6. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

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

- ☐ No s'empren materials específics donat que els treballs consisteixen en desbrossar una àrea a de treball, tant sols serà necessària la maquinària adequada per a realitzar els treballs

7. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

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

- ☐ Caigudes d'alçada
- ☐ Caigudes a diferent nivell
- ☐ Caigudes al mateix nivell
- ☐ Cops i talls
- ☐ Projecció de partícules als ulls
- ☐ Inhalació de pols.

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
- ☐ Màscara amb filtre específic bescanviable
- ☐ 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

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.

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 socorrista a l'obra.

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 rebí 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.

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
- ☐ 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.

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.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball de Lleida dins del termini de 24 hores.

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

11.1. Prescripcions generals de seguretat

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

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.
- ☐ 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 desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

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

11.2. Condicions dels mitjans de protecció

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

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

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

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

11.3. Equips de protecció individual (EPI)

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

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

1 CASC:

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

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

Les característiques principals són:

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

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

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

2 CALÇAT DE SEGURETAT:

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

Les característiques principals són:

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

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

3 GUANTS:

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

- ☐ cotó o punt: feines lleugeres
- ☐ cuir: manipulació en general
- ☐ làtex rugós: manipulació de peces que tallin
- ☐ lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4 CINTURONS DE SEGURETAT:

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

Les característiques principals són:

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

5 PROTECTORS AUDITIUS:

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

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

6 PROTECTORS DE LA VISTA:

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

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

7 ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial. La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls 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 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 prelaboral 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

- ☐ 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)
- ☐ 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)
- ☐ - Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

- Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas. Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995) * Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995) * Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)
- Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993) * Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. - BOE núm. 57, 08/03/1995)
- Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto. Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984) * Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987) * Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991)
- Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento. Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993)
- S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)
- Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo. Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988)
- Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)
- Prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995)
- Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención. Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1996)
- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)
- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997)

- ☐ Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo. Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997)
- ☐ Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual. Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997)
- ☐ Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997)
- ☐ Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997)
- ☐ Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997)
- ☐ S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció. Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998)

Araós, a març de 2022

L'Enginyer redactor del document,

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

Annex 2. Pla d'Obres

ÍNDEX

ANNEX 02. Pla d'Obres.

1. INTRODUCCIÓ.....	2
2. CONDICIONANTS	2
3. PLA D'OBRES.....	3

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 de "PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS: NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT".

2. CONDICIONANTS

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.

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

3. PLA D'OBRES

NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT													
ACTIVITAT	TEMPS	MES 1				MES 2				MES 3			
		SET 1	SET 2	SET 3	SET 4	SET 5	SET 6	SET 7	SET 8	SET 9	SET 10	SET 11	SET 12
Moviment de terres													
Prolongació de xarxes de serveis													
Murs de contenció													
Pavimentació de carrer													
Mobiliari urbà													
Enjardinament													
Enllumenat públic del carrer													
Substitució de lluminàries													
Adequació d'armari d'enllumenat públic													
Reformes a l'escomesa i ajust de potència													
Obra civil													
Gestió de residus													
Seguretat i Salut													

Annex 3. Gestió de Residus

ÍNDEX

Annex 03. Pla d'Obres

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	7

1. OBJECTE

El present estudi de gestió de residus del projecte que porta per títol “PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS: NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT.”, 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.

EQUIPAMENTS PÚBLICS SANT JOAN DE TORAN I MIRADOR CANEJAN				
Materials	Tipologia² <i>Inert, No Especial, Especial</i>	Pes (Tones)	Densitat (entre 1,5% i 0,5%)	Volum (m³ 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	1.638,75	1,50	1.092,50
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	16,20	1,50	10,80
160504 Aerosols	Especial	0	0,50	0
Total (³)		1.654,95		1.103,30

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 DINS DE L'OBRA		
	INERTS 	Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc. CODIS CER: 170107, 170504, etc. (Codis admesos en els dipòsits de terres i runes)
	NO ESPECIALS BARREJATS 	Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró - guix, etc. CODIS CER: 170201, 170407, 150101, 170203, 170401, etc. (Codis admesos en dipòsits de residus No Especials). Aquest símbol identifica als residus No Especials barrejats, no obstant, en cas d'optar per una separació selectiva més exigent, caldria un cartell específic per a cada tipus de residu: Fusta  Ferralla  Paper i cartró  Plàstic  Cables elèctrics 
	ESPECIALS 	CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.
RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINS DE L'OBRA		
1. Separació segons	GENERAL	Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra. Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació. ☐ 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, desencofrant, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites. - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials.
	INERTS	☐ 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 la resta de residus No Especials barrejats ☒ contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats
	INERTS + NO ESPECIALS	☐ contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**) (**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.
2. Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra		Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament. Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador. Quantitat d'àrid matxucat resultant: (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.

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
		<i>Tones</i>	<i>m3</i>	<i>Codi</i>	<i>Nom</i>	
	Reciclatge					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☒ Dipòsit	16,20	10,80			

	Residus No Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		<i>Tones</i>	<i>m3</i>	<i>Codi</i>	<i>Nom</i>	
	Reciclatge:					
	☐ Reciclatge de metall					
	☐ Reciclatge de fusta					
	☐ Reciclatge de plàstic					
	☐ Reciclatge paper-cartó					
	☐ Reciclatge altres					
	☐ Planta de transferència					
	☐ Planta de selecció					
	☐ Dipòsit MBC					
	Residus Especials	Quant. estimada		Gestor		Observacions
		<i>Tones</i>	<i>m3</i>	<i>Codi</i>	<i>Nom</i>	
	☐ 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 que s'ha previst per la gestió dels residus es considera inclòs en els preus de les unitats d'obra.

Concretament s'ha tingut en compte el transport de runes i la deposició controlada en abocador per una quantitat de 10,80 m3 entre residus inerts i no especials.

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 Peril·losos.
- 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 .

Araós, a març de 2022

L'Enginyer redactor del document,

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

Annex 4. Annex fotogràfic

ÍNDEX

Annex 04. Reportatge fotogràfic

1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC.....	2
--------------------------------------	----------

1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

A continuació s'adjunta reportatge fotogràfic de l'emplaçament de les obres projectades:



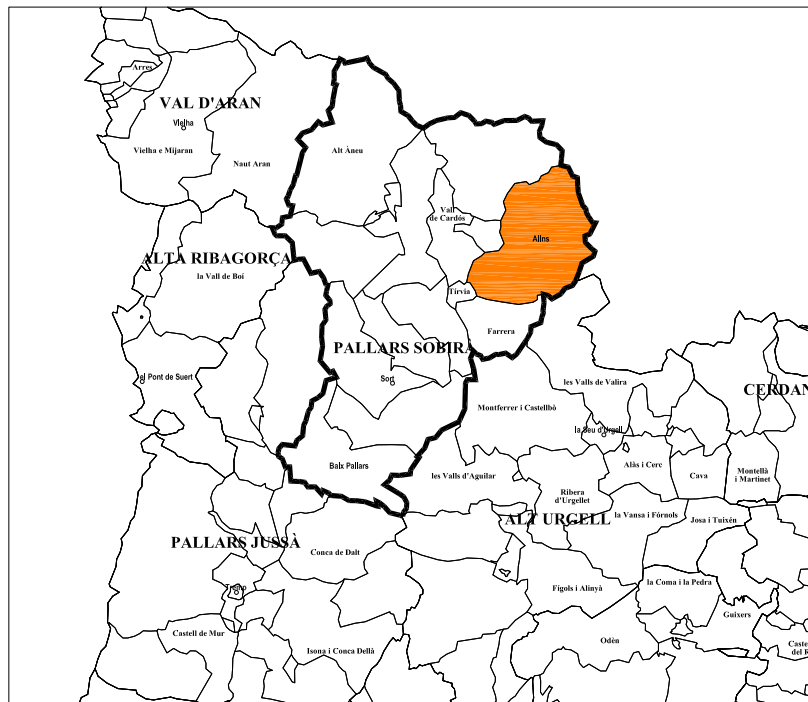
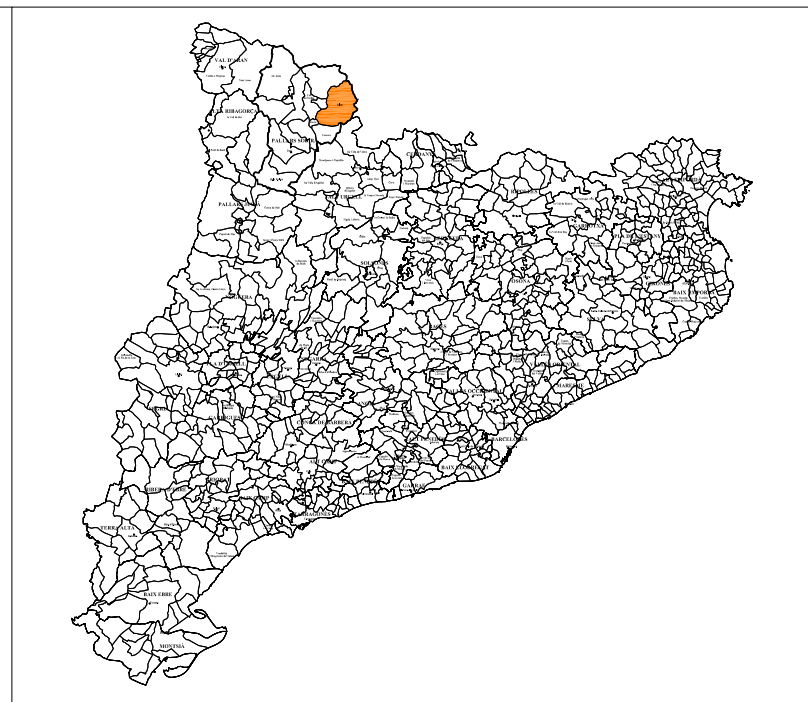
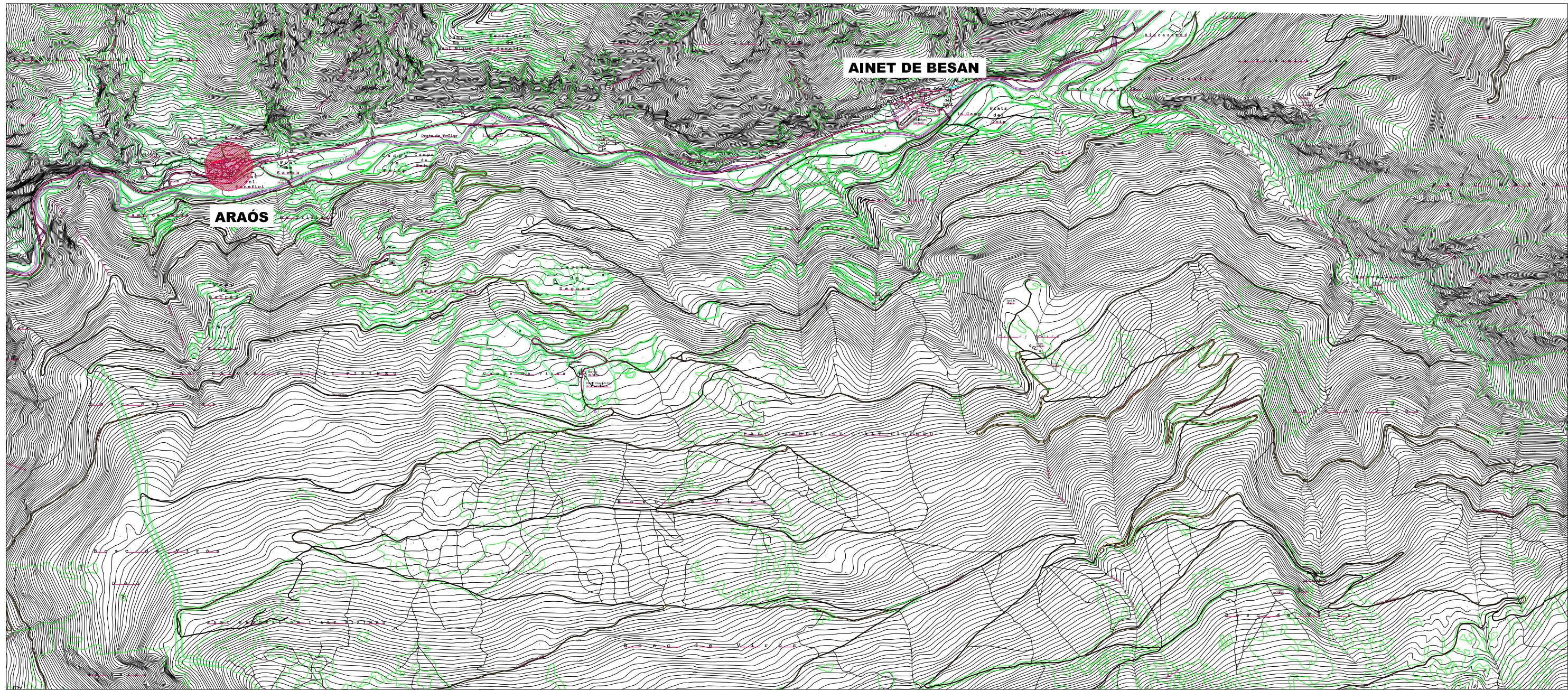
***Imatge 01.** Àmbit del nou carrer. Zona desmunt.*



***Imatge 02.** Àmbit del nou carrer. Zona desmunt*

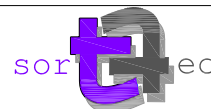
Document Número 02

PLÀNOLS



ÍNDEX

- 01 - SITUACIÓ
- 02 - EMPLAÇAMENT
- 03 - ESTAT ACTUAL
- 04 - ENDERROCS
- 05.1 - XARXA D'AIGUA POTABLE
- 05.2 - XARXA DE SANEJAMENT
- 05.3 - XARXA ELÈCTRICA
- 05.4 - XARXA DE TELECOMUNICACIONS
- 05.5 - XARXA DE SERVEIS: SECCIÓ TIPUS
- 06 - PAVIMENTACIÓ
- 07 - ENLLUMENAT PÚBLIC
- 08 - ENJARDINAMENT
- 09 - MURS DE CONTENCIÓ
- 10 - RAMPA PROVISIONAL
- 11.1 - DETALLS XARXA D'AIGUA
- 11.2 - DETALLS XARXA D'AIGUA
- 11.3 - DETALLS CLAVEGUERAM



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA
Av. Comtes de Pallars, 20 (25560) SORT - LLEIDA
Tel: 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat



ENTITAT MUNICIPAL
DESCENTRALITZADA
D'ARAÓS

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

Projecte:
PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS
NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT

Plànol:
SITUACIÓ

Data:
MARÇ 2022
Escala:
S/E (A3)

Nº plànol:
01

Araós

Nou carrer d'accés a habitatges socials

Borda
de Perutxo

Substitució de llumènaries LED a tot el nucli



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

Av. Comtes de Pallars, 20 (25560) SORT - LLEIDA

Tel 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat



ENTITAT MUNICIPAL
DESCENTRALITZADA
D'ARAÓS

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

Projecte:

PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS
NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT

Plànol:

EMPLAÇAMENT
Actuacions

Data:
MARÇ 2022

Escala:
1/500 (A3)

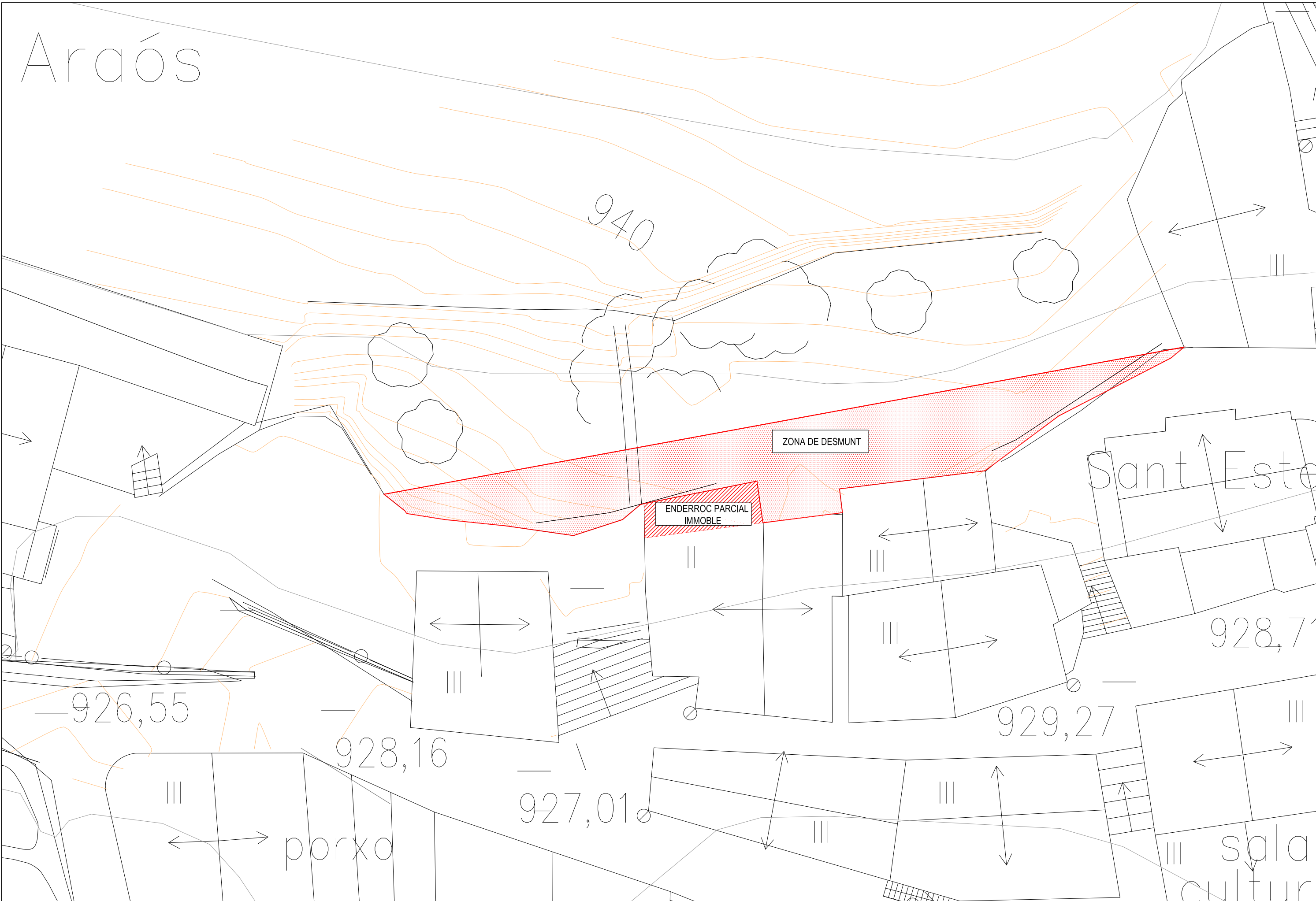
Nº plànol:

02

Araós

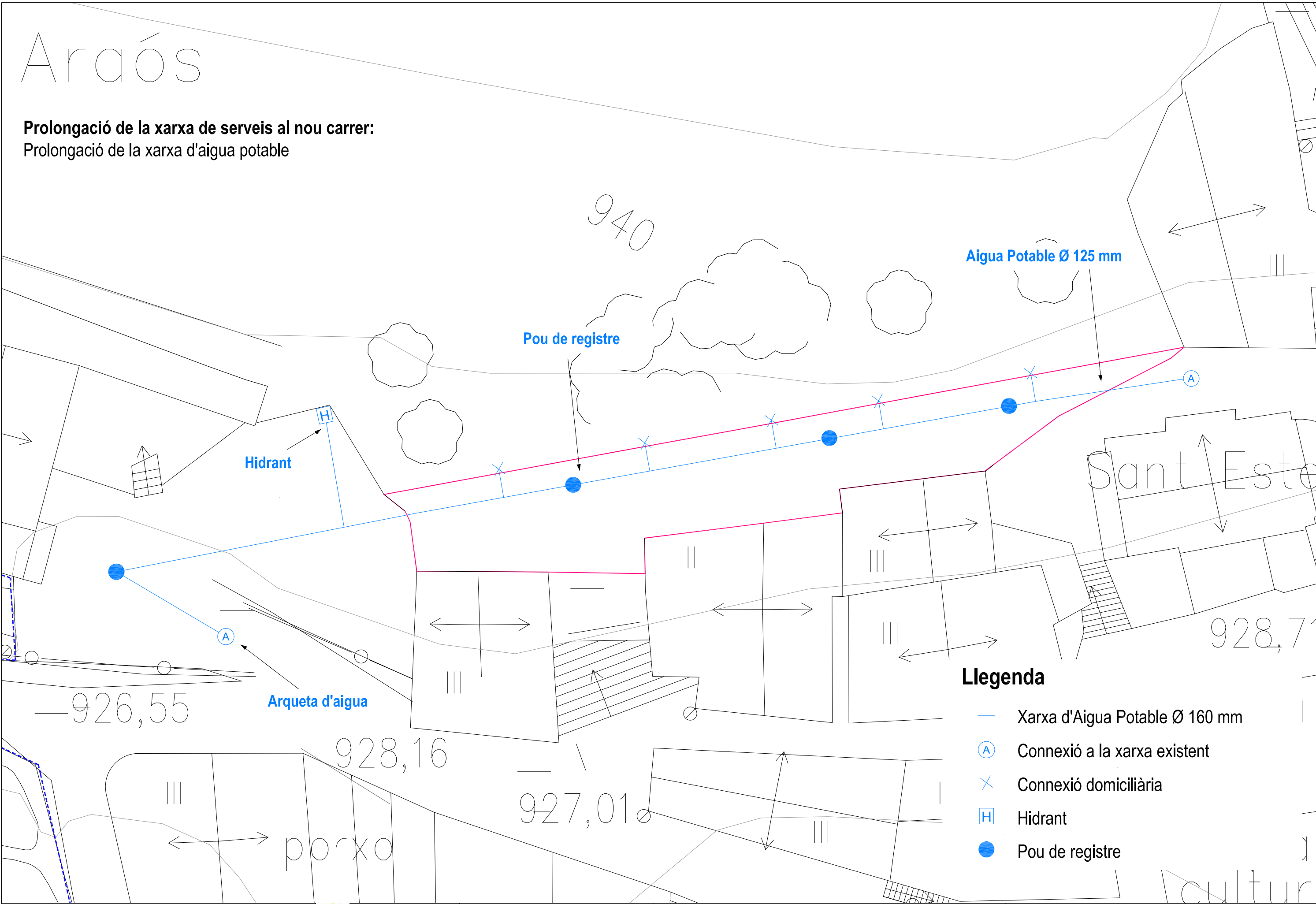


Araós



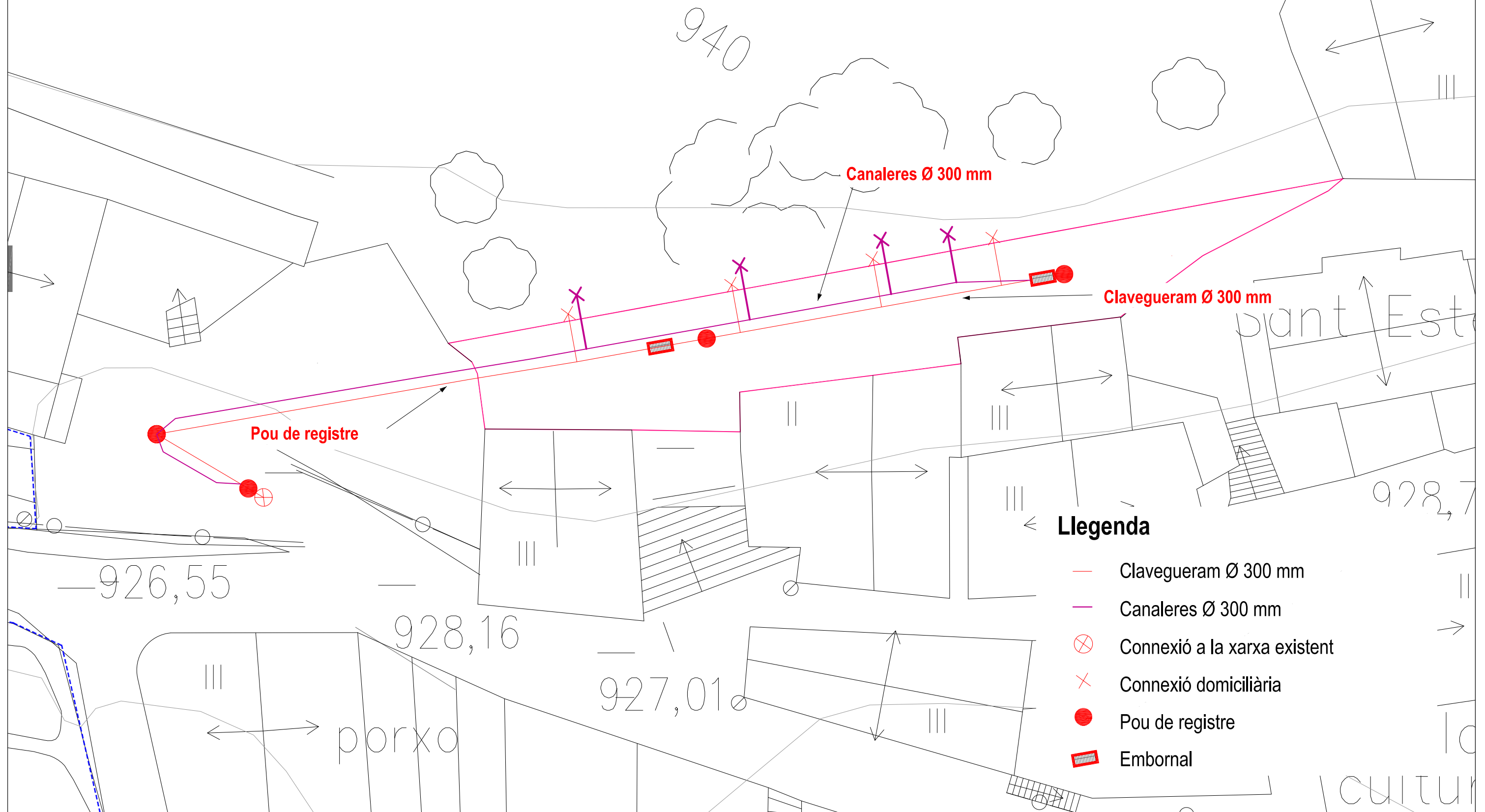
Araós

Prolongació de la xarxa de serveis al nou carrer:
Prolongació de la xarxa d'aigua potable



Araós

Prolongació de la xarxa de serveis al nou carrer:
Prolongació de la xarxa de sanejament



Araós

Prolongació de la xarxa de serveis al nou carrer:
Prolongació de la xarxa d'enllumenat



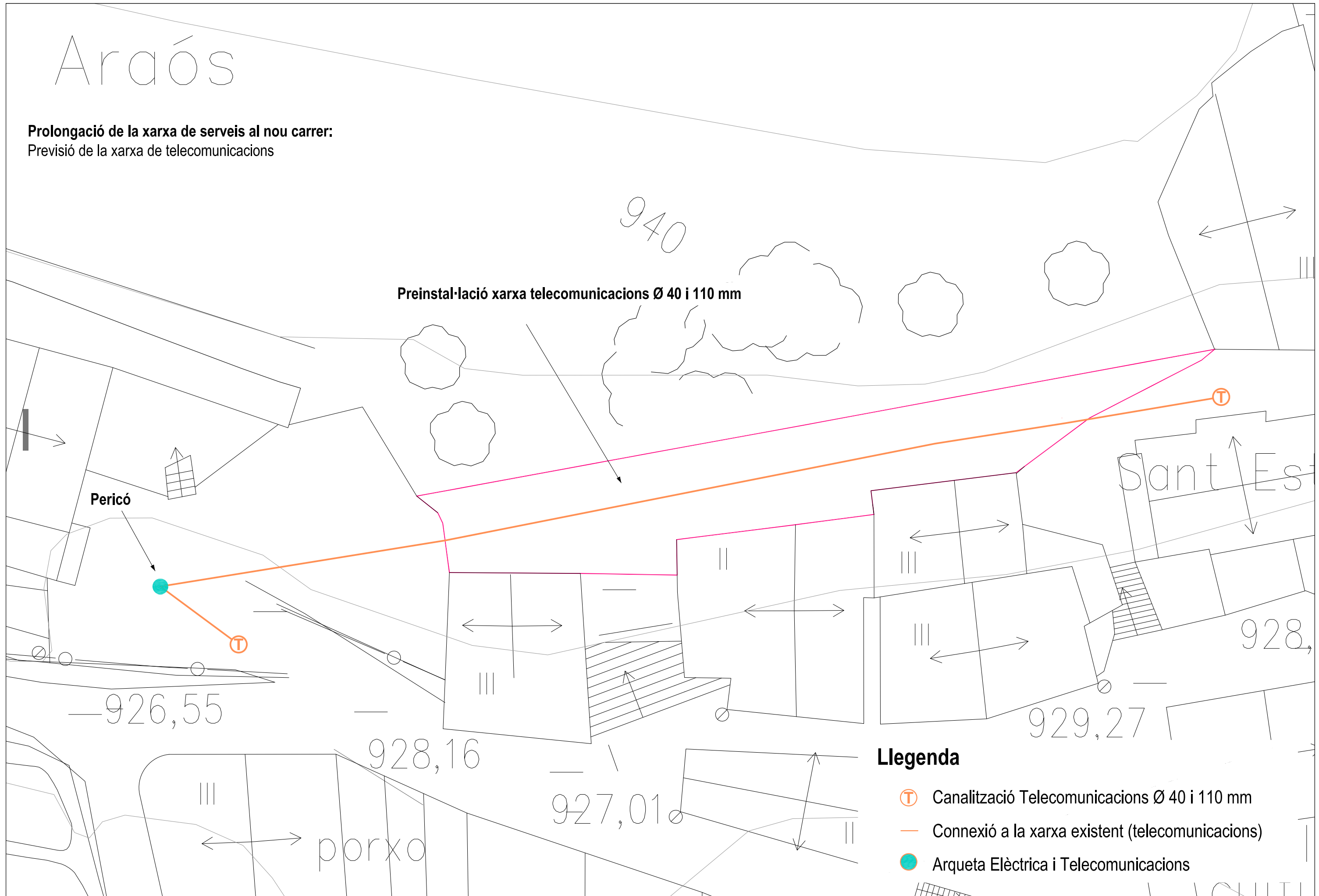
Llegenda

- Xarxa Enllumenat Públic Ø 80 mm
- © Connexió a la xarxa existent d'enllumenat
- Pericó enllumenat i telecomunicacions

Araós

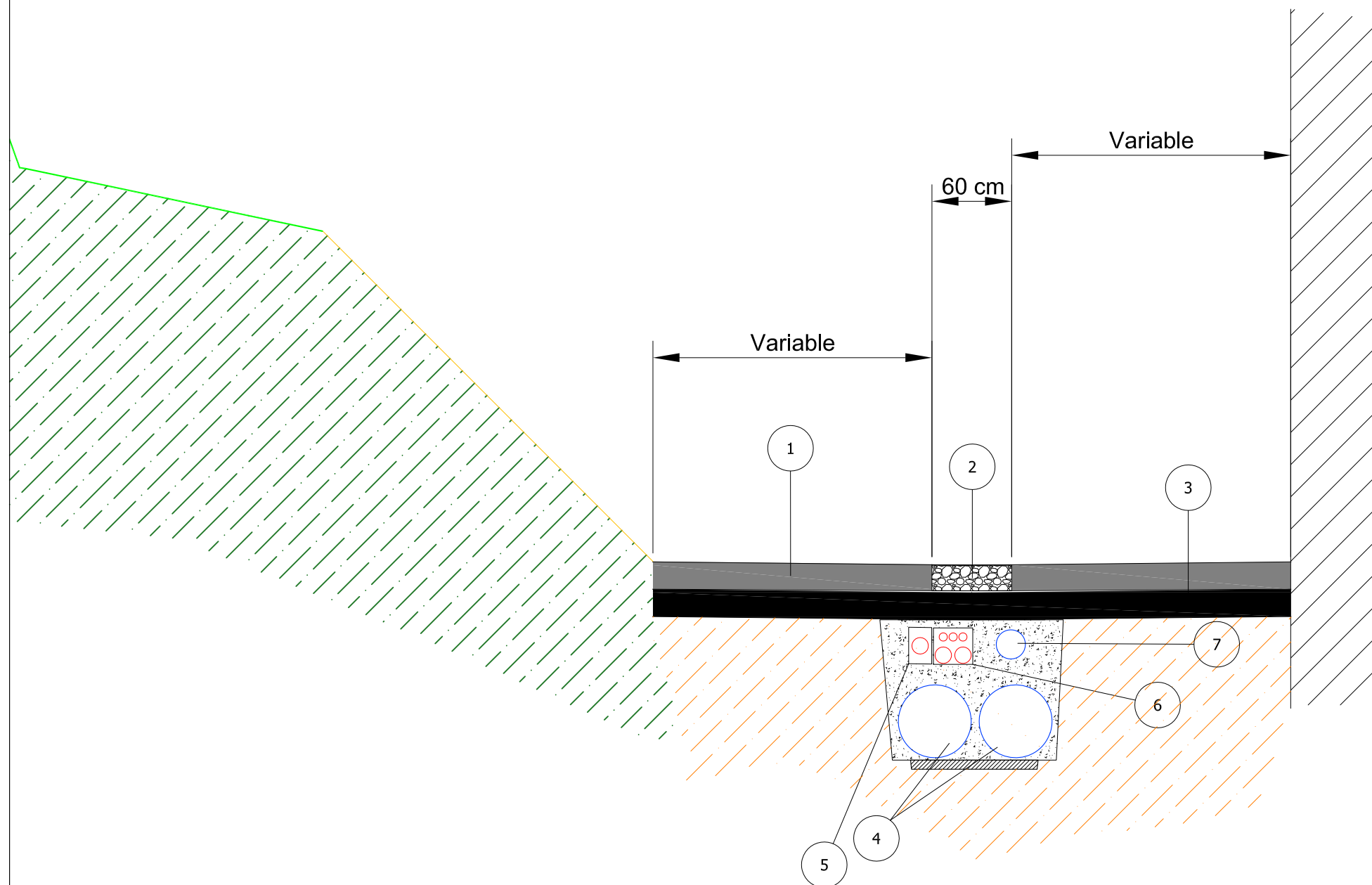
Prolongació de la xarxa de serveis al nou carrer:
Previsió de la xarxa de telecomunicacions

Preinstal·lació xarxa telecomunicacions Ø 40 i 110 mm



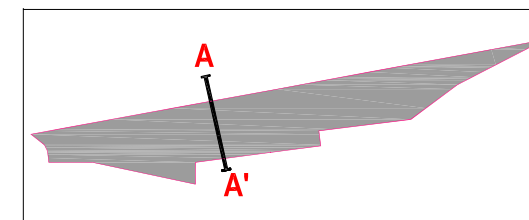
Llegenda

- ① Canaltzació Telecomunicacions Ø 40 i 110 mm
- Connexió a la xarxa existent (telecomunicacions)
- Arqueta Elèctrica i Telecomunicacions



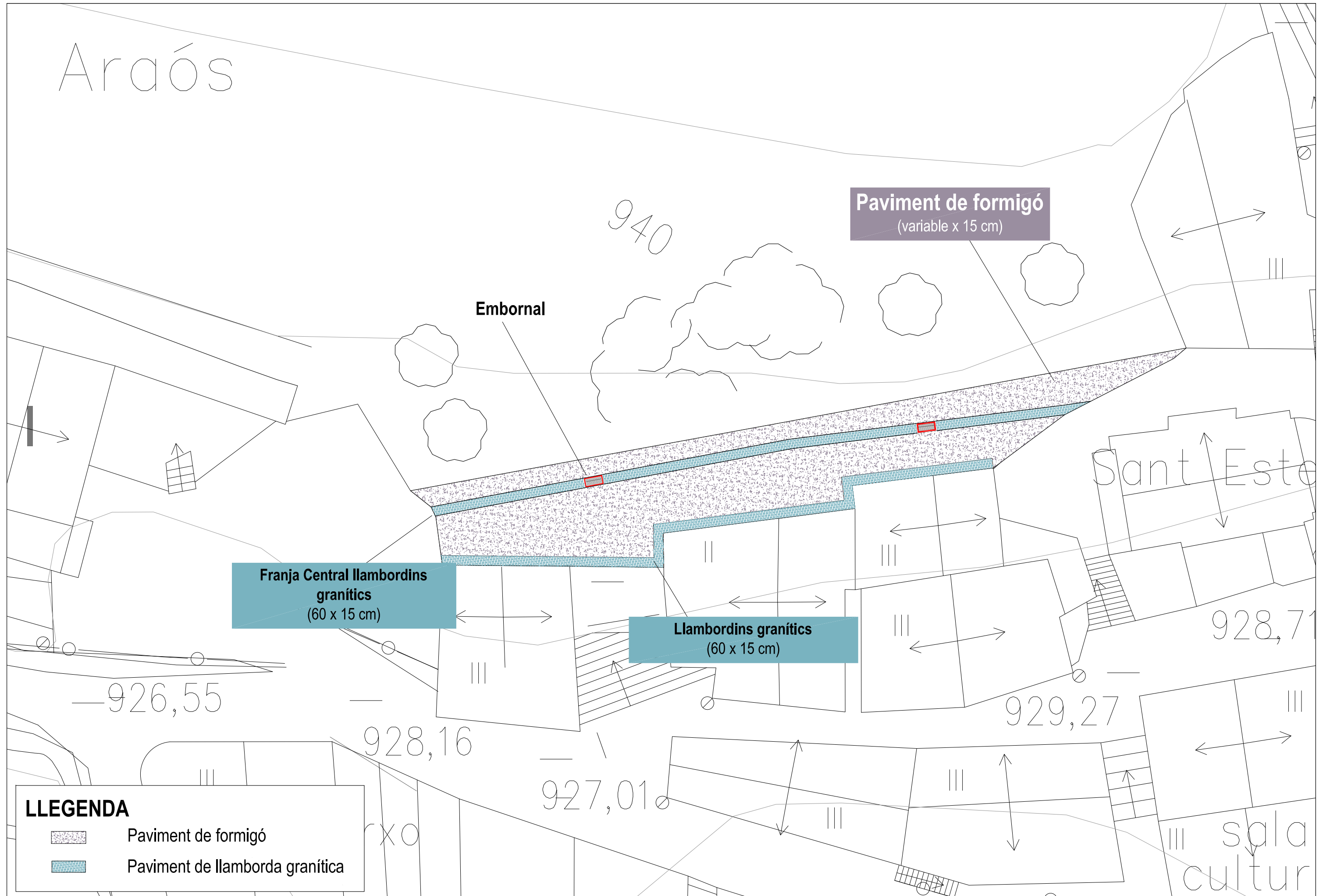
Secció Tipus A-A'

- ① PAVIMENT DE FORMIGÓ (15 CM)
- ② FRANJA CENTRAL DE PEDRA (60 x 15 CM)
- ③ BASE TOT-Ú ARTIFICIAL (15 CM)
- ④ XARXA DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS (HDPE-300)
- ⑤ XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC (PVC D-80)
- ⑥ XARXA DE TELECOMUNICACIONS (3 PVC 40 + 2 PVC 110)
- ⑦ XARXA AIGUA POTABLE (PE-160)



Prolongació de la xarxa de serveis al nou carrer:
Secció tipus

Araós



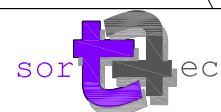
LLEGENDA



Paviment de formigó



Paviment de llamborda granítica



ARQUITECTURA-ENGINYERIA-TOPOGRAFIA

Av. Comtes de Pallars, 20 (25560) SORT - LLEIDA

Tel 973620085 - E-mail: sortec@sortec.cat



ENTITAT MUNICIPAL
DESCENTRALITZADA
D'ARAÓS

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

Projecte:
PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS
NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT

Plànol:
**ACTUACIONS
PAVIMENTACIÓ**

Data:
MARÇ 2022

Escala:
E 1/200 (A3)

Nº plànol:
06

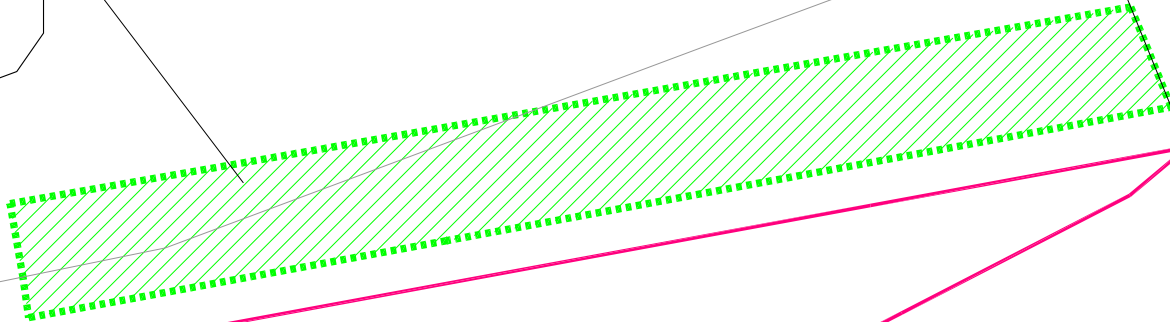
araós

Instal·lació d'enllumenat públic nou carrer:
3 x Fanals d'enllumenat exterior per a façana



Enjardinament al nou carrer:
Aterrassament parcial del talús i zona verda

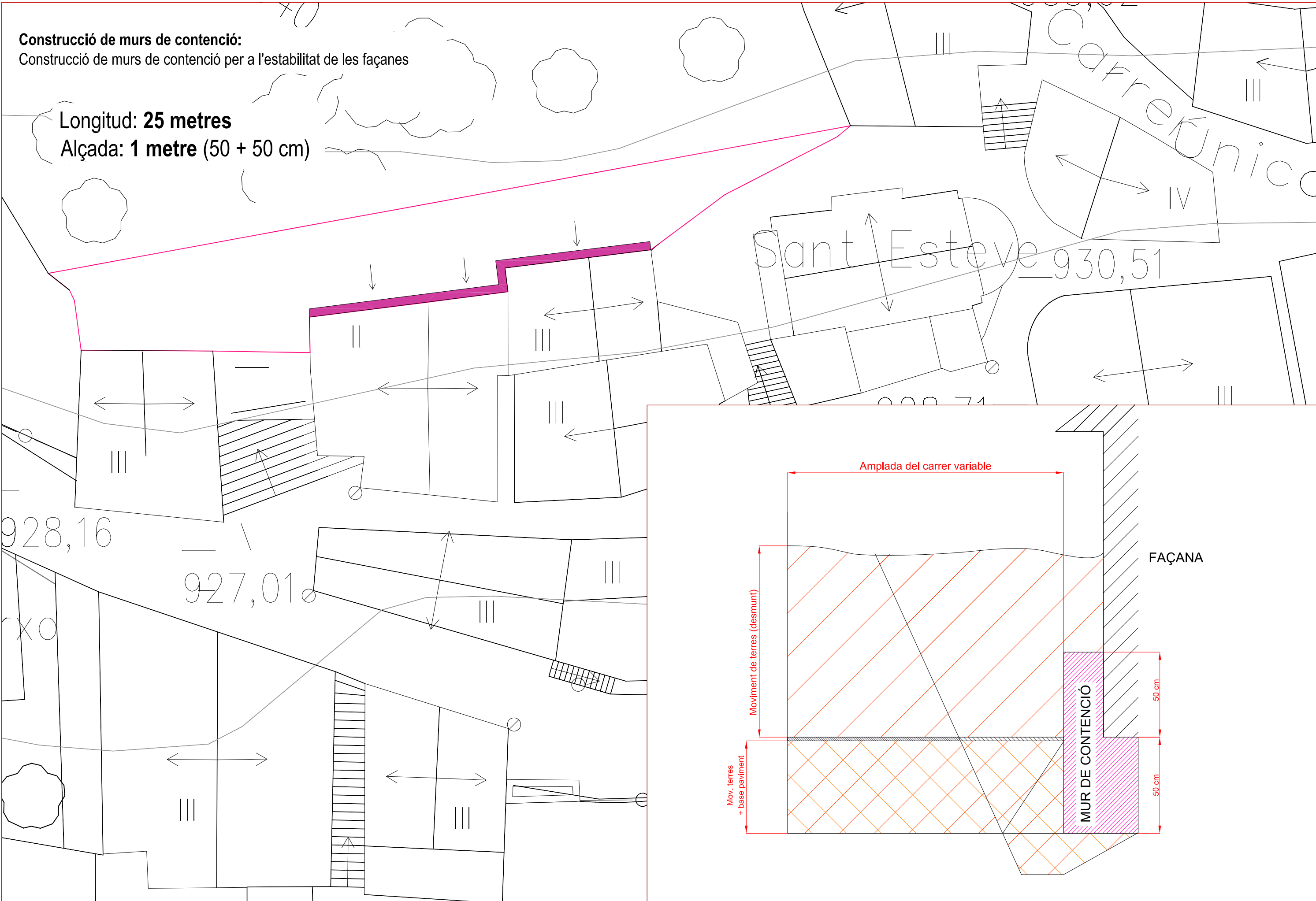
Terra vegetal i Sembra
(20 m²)

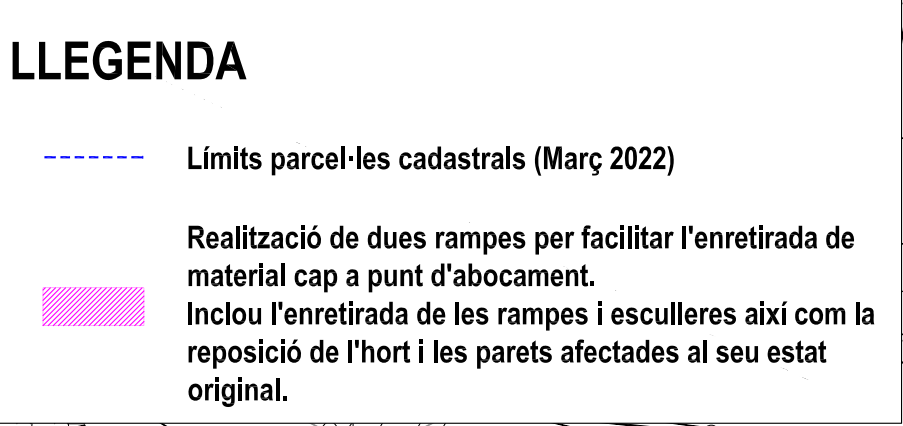


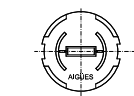
Sant Esteve

Construcció de murs de contenció:
Construcció de murs de contenció per a l'estabilitat de les façanes

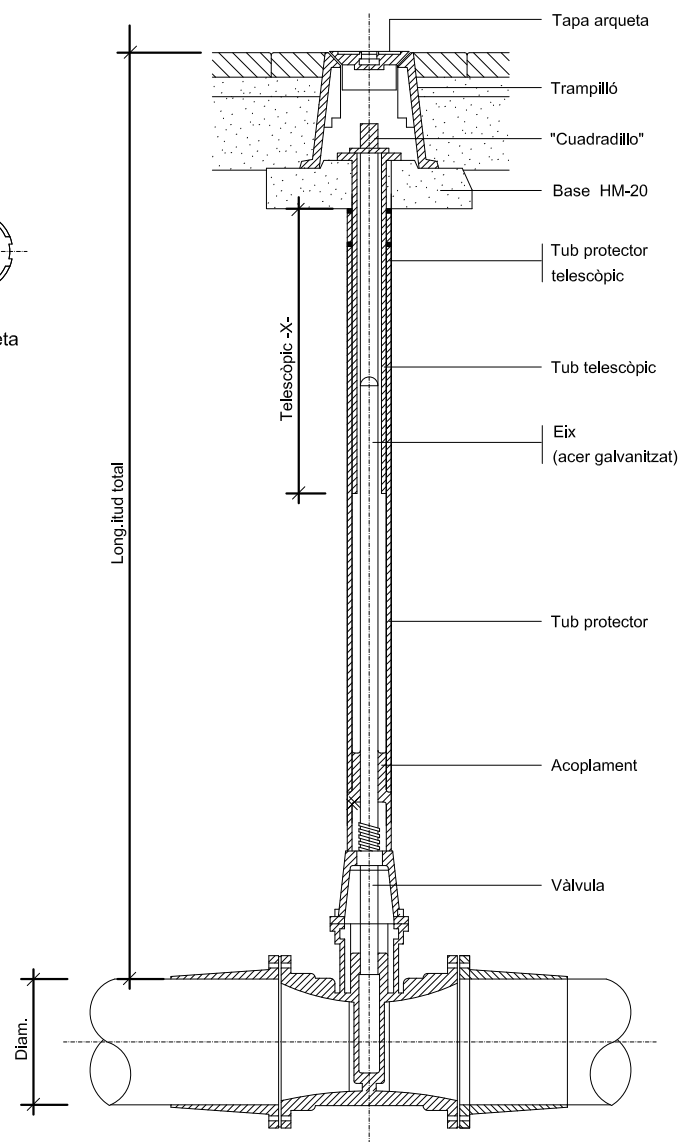
Longitud: 25 metres
Alçada: 1 metre (50 + 50 cm)



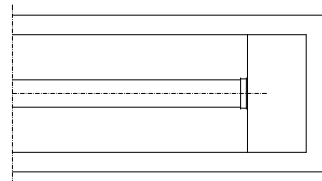




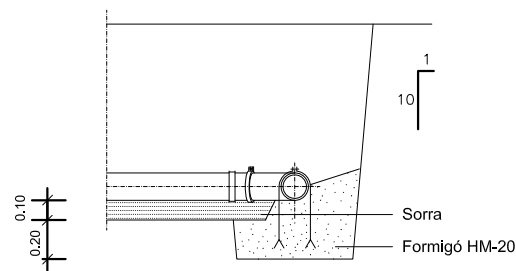
Tapa arqueta



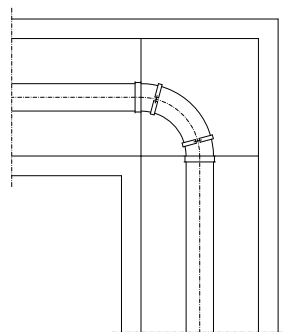
DETALL 020104
Válvula amb junta elàstica i
eix telescòpic
SENSE ESCALA



PLANTA
BRIDA CEGA

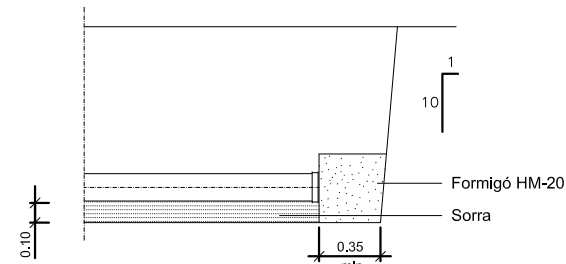


ANCORATGE

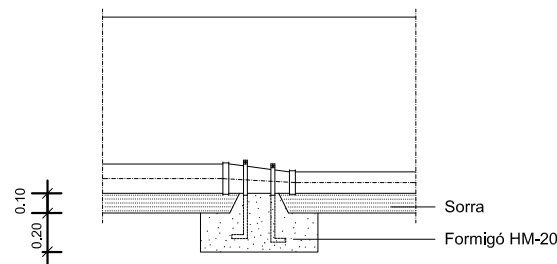


PLANTA
DERIVACIÓ A 90 (COLZE)

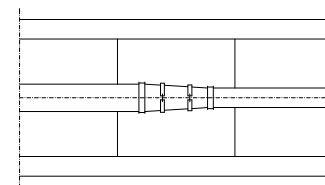
DETALL 010102
Peces especials
ESCALA 1:20



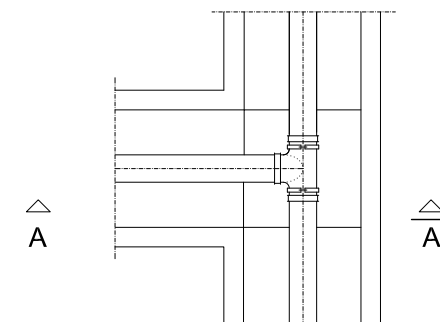
ALÇAT



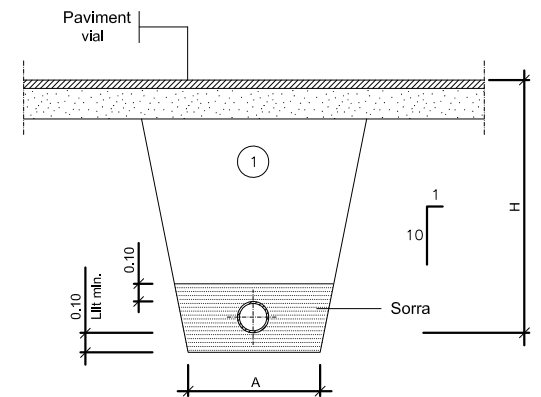
ANCORATGE



PLANTA
CON DE REDUCCIÓ



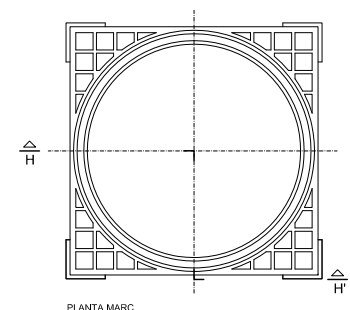
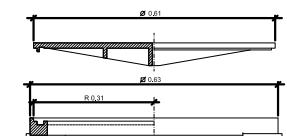
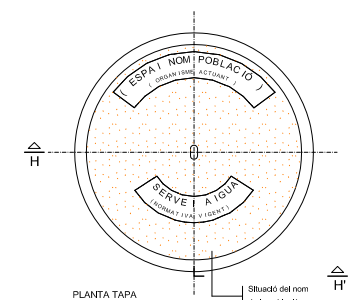
PLANTA
DERIVACIÓ EN "T"



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 a Ø125	0.50	1.00
de Ø125 a Ø315	0.60	1.15
de Ø315 a Ø500	0.70	1.40

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



DETALL 020105
Marc i tapa arqueta d'aigua
ESCALA 1:5



La vàlvula de papallona no pot instal.lar-se dins d' aquesta arqueta

Arqueta tipus I
ESCALA 1:20



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.

ESCALA 1:5



SENSE ESCALA

Document Número 03

PLEC DE CONDICIONS

ÍNDEX

DOCUMENT NÚMERO 03. Plec de Condicions

1. GENERALITATS.....	2
2. GENERALS D'OBRA.....	2
3. GENERALS DELS MATERIALS.....	14

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 de "PROJECTE PER L'IMPULS I EL DESENVOLUPAMENT DEL POBLE D'ARAÓS: NOU CARRER D'ACCÉS A HABITATGES SOCIALS D'ARAÓS I CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT".

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

2. GENERALS D'OBRA

Art.1- Plec General

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

Art.2- Normes tecnològiques d'aplicació.

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

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

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

Art.3- Materials auxiliars.

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

Art.4- Plànols.

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

Art.5- Direcció de les obres.

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

Art.6- Interpretació del projecte.

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

Art.7- Replanteig de les obres.

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

Art.8- Execució de les obres.

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

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

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

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

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

Art.9- Llibre d'ordres.

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

Art.10- Obligatorietat d'aquest Plec.

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

Art.11- Inspecció de les obres.

Serà missió exclusiva de la Direcció de les obres, la comprovació de la bona realització de les mateixes d'acord amb el projecte i a les instruccions complementàries. El Contractista farà guardar les consideracions degudes al personal de la Direcció de les obres, que tindrà lliure accés a tots els punts de treball i als magatzems de materials destinats a la mateixa pel seu reconeixement previ. La Direcció de les obres podrà ordenar l'obertura d'actes, quan sospiti l'existència de vici 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 corresponent, taxada als preus unitaris del pressupost en cas contrari.

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

Art.12- Obres d'urgència o imprevistes.

La Direcció de les obres podrà ordenar, amb caràcter d'urgència, l'execució dels treballs necessaris en els casos de perill imminent per evitar danys majors, o de la presència d'obstacles imprevistos que impossibilitin la continuació de les obres,

encara que no siguin consignats al pressupost, executant-se pel Contractista dits treballs, i tramitant-se per la Direcció de les obres el consegüent pressupost addicional, d'acord amb les mateixes bases primàries que hagin servit per la confecció dels preus unitaris del pressupost del projecte.

Art.13- Termini d'execució.

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

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

Art.14- Subcontractes o contractes parcials.

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

Art.15- Compliment de les disposicions oficials.

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

Art.16- Responsabilitat accidents.

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

Art.17- Oficina d'obra del Contractista.

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

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

Art.18- Obligacions socials i laborals del Contractista.

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

El Contractista deurà constituir l'òrgan necessari amb la funció específica de vetllar pel compliment de les disposicions vigents sobre seguretat i higiene al treball i

designarà al personal tècnic de seguretat que assumeixi les obligacions corresponents en cada centre de treball.

Art.19- Conservació de l'obra.

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

Art.20- Senyalització de l'obra.

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

Les despeses que origini la senyalització, seran a compte del Contractista.

Art.21- Acta d'aprovació del replanteig.

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

Art.22- Presentació del programa de treball.

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

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

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

- a) Pagaments de materials, operaris, transport als llocs que es designi i 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 atuellis que siguin necessaris.
- e) Taulons, cordes, llatges, plantilles, regles i demés atuellis que siguin necessaris.
- f) Les tanques que es decideixin, així com les guardes, llums i senyals que hauran de col·locar-se en les obres, d'acord amb el disposat per les Ordenances Municipals, i en els Articles d'aquest Plec.
- g) L'abonament de danys i perjudicis que ocasionin a la propietat particular i comunal per la mala marxa de les obres o per l'ineptitud o poc compte dels qui l'executen.
- h) Les despeses que s'originen amb motiu de les anàlisi i assajos que ordeni la Direcció Tècnica encarregada de l'obra.
- i) Les despeses que s'originen del replanteig i liquidació de les obres.
- j) Despeses que s'originen fins deixar completament neta l'obra de runes provinents de la mateixa.
- k) El subministrament d'aigua per l'obra i les seves dependències, amb les connexions, punts i desguassos necessaris.
- l) El subministrament d'energia elèctrica a tots els punts d'utilització, siguin com llum o com força, amb escomeses i commutadors separats, situats en compartiments impermeables tancats amb clau.
- m) Les construccions provisionals tals com tanques, proteccions, barreres, reixes, portelles, passos coberts i qualsevol altre dispositiu de protecció.
- n) Les estructures provisionals per oficines de Direcció i Inspecció Tècnica amb llum, ventilació, telèfons, servei i mobiliari i equip necessaris.
- o) Els locals destinats a serveis del personal de l'obra, dotats d'aigua, desguassos, i ventilació directa.
- p) Tota classe de comunicacions verticals per accés als nivells de l'obra, tals com escales de mà, muntacàrregues, grues, etc. inclòs conductes d'evacuació de runes i restes.
- q) Tots aquells treballs de seguretat i protecció d'ús normal o per casos d'urgència, tal com estintolaments, apuntalaments, estrebats, drenatges, esgotaments i desguassos, etc, per garantir en tot moment l'estabilitat de l'obra.
- r) La reconstrucció de quants defectes, danys, deformacions, esquerdes, desplomats, fugides i similars que s'observin en l'obra i les seves instal·lacions i serveis, qualsevol que sigui el seu origen.
- s) Naus o espais per l'emmagatzemament de materials i estris satisfactòriament protegits contra la intempèrie.
- t) En general tots els que siguin conseqüència de l'execució de l'obra.

Art.24- Aportació d'equip i maquinària.

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

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

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

Cada element dels que formen l'equip serà reconegut per la Direcció, anotant-se les seves altes i baixes a l'inventari de l'equip. Podrà també deixar de tenir en compte qualsevol element que consideri inadequat pel treball en l'obra.

L'equip que aportarà el Contractista quedarà de lliure disposició del mateix a la conclusió de l'obra, excepte estipulació contrària.

Art.25- Vigilància de terrenys i béns.

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

A partir d'aquest moment i fins la recepció definitiva de l'obra, el Contractista respondrà de la vigilància dels terrenys i estris que hi hagi, cuidant especialment de mantenir-los lliures d'intrusions i no permetent alteracions als límits, ni que ningú 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 aprovionats, 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 rebí 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 aboní 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 de 3 mesos i el de garantia de 12 mesos.

3. GENERALS DELS MATERIALS

Art.55- Plecs generals.

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

Art.56- Procedència dels materials.

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

Art.57- Assaigs.

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

Art.58- Emmagatzemament.

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

Art.59- Materials que no siguin de rebre.

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

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

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

Art.60- Materials defectuosos però acceptables.

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

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

Art.61- Productes d'excavació.

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

Art.62- Materials en instal·lacions auxiliars.

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

Art.63- Responsabilitats del Contractista.

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

Art.64- Materials no inclosos al present Plec.

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

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

Araós, a març de 2022

L'Autor del projecte,

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

Document Número 04

PRESSUPOST

Amidaments

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol 01 NOU CARRER A ARAÓS
Títol 3 01 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbrossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Desbrossda zona desmunt		220,000				220,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

2	F2214826	m3	Excavació per a rebaix de terreny, incloses parts proporcionals de roca, de resistència a la compressió mitja/alta (25 a 50 MPa), realitzada amb pala retro excavadora equipada amb martell trencador i càrrega directa o indirecta sobre camió. S'inclou la confecció de murs d'escullera provisional per la realització de dues rampes en terreny proper a l'àmbit d'obra per tal de facilitar l'enretirada de material cap al punt d'abocament. S'inclou també l'enretirada de les rampes i esculleres així com la reposició de l'hort i les parets afectades al seu estat original. Tot inclòs.					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons perfils		1.080,000				1.080,000	C##D##E##F#
2	Fonamentacions edificis existents		25,000	0,500	1,000		12,500	C##D##E##F#
3	Rebaix		100,000				100,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 1.192,500

3	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Part carrer existent		20,000				20,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àmbit carrer		220,000				220,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 220,000

5	F2R54267	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Formigó obertura rases		36,000	0,200	1,500		10,800	C##D##E##F#
3	Formigó carrer		20,000	0,200			4,000	C##D##E##F#

TOTAL AMIDAMENT 14,800

6	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	Formigó obertura rases		36,000	0,200	1,500		10,800	C#*D#*E#*F#
3	Formigó carrer		20,000	0,200			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,800

7 F2R54263 m3 Transport de terres fins a punt d'abocament o espai de gestió de residus, amb camió dúmper 6x6 de 12 m3 i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 5 km. No s'inclou cànon.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Segons perfils		1.080,000				1.080,000	C#*D#*E#*F#
2	Fonamentacions edificis existents		25,000	0,500	1,000		12,500	C#*D#*E#*F#
3	Rebaix		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.192,500

Obra 01 PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol 01 NOU CARRER A ARAÓS
Títol 3 02 MURS DE CONTENCIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	F3251KJ1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-35/F/20/Ila+Qc de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	1,000	0,500		12,500	C#*D#*E#*F#
2			25,000	0,300	0,500		3,750	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 26,250

2 F32D3203 m2 Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	1,000			25,000	C#*D#*E#*F#
2			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

3 XPA0801 Ut Partida alçada per la reparació de façanes afectades per l'actuació, a definir per la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 XPAFAÇANA PA Partida alçada per l'acondicionament general i reposició de la façana de la part d'immoble a enderrocar, mitjançant paret de blocs de formigó massissats i revestiment de pedra del país en un gruix de 20cm com a màxim arrejuntada amb morter de ciment. S'inclou les tasques d'enderroc, i estintolament de les estructures per tal de poder procedir a reconstrucció de la façana afectada. A justificar d'acord amb els criteris de la Direcció de les Obres.

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	NOU CARRER A ARAÓS
Títol 3	03	XARXA DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	FD7JL185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 300 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residual i pluvial		60,000	2,000			120,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 120,000

2	XPA1060	ut	Connexió domiciliaria a xarxa de clavegueram i/o embornal i/o canal de drenatge amb un longitud mitja de 5 metres amb un tub de doble capa de PE i/o PVC rígide de sanejament amb P.P. de connexió amb maneguets, colzes, de (22º fins a 90º) aditius i altres components, inclou l'obra civil, excavació de terres, rebliment de formigó i acabats de paletaeria. Tot inclòs.					
---	---------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivendes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Canaleres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Embornals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

3	XPA1070	Ut	Maniguet Clip de connexió de PVC/PEAD de doble capa de 200mm de DN de 4 bars de pressió nominal, amb unions elàstiques amb malla elstomèrica d'estanqueitat, col·locat al fons de rasa. Inclou colze i junta elàstica de connexió a clavegueram.					
---	---------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivendes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Canaleres		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Embornals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

4	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, elaborat de planxa d'acer galvanitzat de 4mm de gruix, soldat a taller, inclou el marc soldat i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, i embegut formigonat amb un espessor lateral no inferior als 15cm fins a la coronació. Tot inclòs.					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

5	E5ZH78ZJ	m	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i bastiment amb perfil L de 25x25 mm, ancorada al formigó					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

1			2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
6	GDD15525	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10					
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C##D##E##F#
2			2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
7	EDB1A620	u	Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m					
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C##D##E##F#
2			2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
8	KDDZCHD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter					
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C##D##E##F#
2			2,000				2,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
9	XPA1090	ut	Connexió de xarxa la nova xarxa existent.					
Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	NOU CARRER A ARAÓS
Títol 3	04	XARXA D'AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	CONEXISTEN	u	Unitat de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa
Num.	Text	Típus	[C] [D] [E] [F] TOTAL Fórmula
1	Anell	2,000	2,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT			2,000
2	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col.locat al fons de la rasa

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

3	FN3216D4	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	GDK2A6F2	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

5	GDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

7	CONXAIGUA	u	Connexió domiciliària a xarxa d'aigua potable, amb arqueta de fosa de mesures aproximades de 20x37x20 (apta per clau de pas, comptador, vàlvula de retenció, raccors, i "t" de comprovació), inclosa una planxa de llana de roca per aïllar el sistema, amb tapa de fosa amb sistema de tancament, amb una longitud mitja de 5 metres, amb collari de connexió, tub de PEAD d32 i/o 40, i tots els accessoris de connexió, s'inclou el calorifugat de 3cm d'escuma de tots els tubs que formen part de l'escomesa, tant els de connexió a la canonada com la sortida fins la façana així com el maniguet de l'interior de la caixa, així com l'obra civil per deixar l'escomesa collada a la façana o al paviment. (lo únic que no s'inclou és el comptador) Tot acabat, segons requeriments de companyia municipal d'aigües.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vivendes		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Font		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Hidrant		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

AMIDAMENTS

8	FM211528	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior					
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								1,000

Obra	01	PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	NOU CARRER A ARAÓS
Títol 3	06	BAIXA TENSIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FDG5CV02	M	Canalització amb quatre tubs (2+2) de polietilè corrugat exterior i llis interior de d 160 mm amb guies de plàstic, inclos reblliment amb formigó de resistència 10 n/mm2 i col.locació de dos bandes de protecció i avis de plàstic a la part superior de la rasa					
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				35,000				35,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								35,000

Obra	01	PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	NOU CARRER A ARAÓS
Títol 3	07	XARXA TELECOMUNICACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	GDG3U090	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 3 tubs de diàmetre 40 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rígida i dau de recobriment de 30X16 cm de formigó HM-20/P/20/I					
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				35,000				35,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								35,000
2	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígida i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I					
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				35,000				35,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								35,000

Obra	01	PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	NOU CARRER A ARAÓS
Títol 3	08	PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM					
Num.	Text		Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1				236,000	0,150			35,400 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

2			30,000	0,150			4,500	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							39,900	
2	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15cm					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			236,000				236,000	C##D##E##F#
2	Placeta		60,000				60,000	C##D##E##F#
3	Existent		30,000				30,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							326,000	
3	E4BCDA88	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			236,000				236,000	C##D##E##F#
2	Placeta		60,000				60,000	C##D##E##F#
3	Existent		30,000				30,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							326,000	
4	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment. L'acabat cromàtic serà decidit durant l'execució de l'obra per la promotora i la direcció facultativa, i no farà variar el preu d'aquesta partida.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer		45,000	0,600			27,000	C##D##E##F#
2	Trobades amb carrer existent		23,000				23,000	C##D##E##F#
3	Trobades amb carrer existent		10,000				10,000	C##D##E##F#
4								C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							60,000	

Obra	01	PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	NOU CARRER A ARAÓS
Títol 3	09	ENJARDINAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	FR3P2254	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Zona verda		20,000	0,050			1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
2	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el corronat posterior, i la primera sega					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
3	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
Obra	01	PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT						
Capítol	02	CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC						
Títol 3	01	ENLLUMENAT PÚBLIC NOU CARRER						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	XPA020101	Ut	Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim), tipus PC AMBRE i 95 lm/W, amb IRC>50, i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària completa L70B10>100000h. Lluminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou protector de sobretensions.Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per a l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu). Tot inclòs i completament acabat.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
2	FHM26401	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
3	FG23E515	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	4,000			12,000	C##D##E##F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
4	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000	5,000			15,000	C##D##E##F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 15,000

5 XPA020102 Ut Partida per al connexionat de la instal·lació elèctrica i en caixes, xarxes de terra i similars. Tot inclòs

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol 02 CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 3 02 SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA020201	Ut	Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim), tipus PC AMBRE i 95 lm/W, amb IRC>50, i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària completa L70B10>100000h. Lluminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou protector de sobretensions.Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per a l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu). Tot inclòs i completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

2 XPA020202 Ut Partida alçada per l'arranjament generalitzat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. S'inclou el condicionament de punts d'ancoratge de braços en façana, i el sanejament de parts recremades del cablejat existent. A criteri de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol 02 CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 3 03 ADEQUACIÓ ARMARI ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	XPA020301	Ut	Partida alçada per l'adequació i adaptació del quadre de comandament de l'enllumenat públic. Inclou la substitució de mecanismes en mal estat, i comprovació de valors de terra i tensió. A definir segons criteris de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

Obra 01 PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol 02 CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC
Títol 3 04 ESCOMESA I AJUST DE POTÈNCIA

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

AMIDAMENTS

1	XPA020401	Ut	Partida alçada per a adequació de l'escomesa elèctrica del subministrament d'enllumenat públic i ajustament de la potència en funció de la potència instal·lada, després de la substitució de les làmpades a làmpades de tecnologia LED. A definir segons criteris de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat										
AMIDAMENT DIRECTE													1,000
Obra	01	PRESSUPOST NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT											
Capítol	02	CONDICIONAMENT DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC											
Títol 3	05	OBRA CIVIL AMPLIACIÓ ENLLUMENAT											
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ										
1	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula					
1			75,000				75,000	C##D##E##F#					
TOTAL AMIDAMENT													75,000
2	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula					
1			75,000				75,000	C##D##E##F#					
TOTAL AMIDAMENT													75,000
3	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula					
1			75,000				75,000	C##D##E##F#					
TOTAL AMIDAMENT													75,000
4	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula					
1			3,000				3,000	C##D##E##F#					
TOTAL AMIDAMENT													3,000
5	GDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula					
1			3,000				3,000	C##D##E##F#					
TOTAL AMIDAMENT													3,000
6	FGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula					
1			3,000				3,000	C##D##E##F#					

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 7 FG319554 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000				75,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 75,000

- 8 XPA020501 Ut Partida per a la connexió a la xarxa d'enllumenat exterior existent. Tot inclòs

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 9 F2225223 m3 Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Carrer		75,000	1,000	0,600		45,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses		3,000	1,000	0,600	6,000	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,800

- 10 F227A00F m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000	1,000	0,600		45,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses		3,000	1,000	0,600	6,000	10,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,800

- 11 F228AD0F m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrat, amb compactació del 95 % PM

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			75,000	1,000	0,400		30,000	C#*D#*E#*F#
2	Escomeses		3,000	1,000	0,400	6,000	7,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,200

- 12 F219AG5 m2 Demolició de paviment de formigó/pedra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			39,000	1,000			39,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 39,000

- 13 IMPREVISTOS PA IMPrevistos connexionats enllumenats i elements de regulació. A justificar.

EUR

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Quadre de preus I

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	CONXAIGUA	u	Connexió domiciliària a xarxa d'aigua potable, amb arqueta de fosa de mesures aproximades de 20x37x20 (apta per clau de pas, comptador, vàlvula de retenció, raccors, i "T" de comprovació), inclosa una planxa de llana de roca per aïllar el sistema, amb tapa de fosa amb sistema de tancament, amb una longitud mitja de 5 metres, amb collari de connexió, tub de PEAD d32 i/o 40, i tots els accessoris de connexió, s'inclou el calorifugat de 3cm d'escuma de tots els tubs que formen part de l'escomesa, tant els de connexió a la canonada com la sortida fins la façana així com el maniguet de l'interior de la caixa, així com l'obra civil per deixar l'escomesa collada a la façana o al paviment. (lo únic que no s'inclou és el comptador) Tot acabat, segons requeriments de companyia municipal d'aigües. (TRES-CENTS SETANTA EUROS)	370,00 €
P-2	CONXEXISTENT	u	Unitat de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa (CINC-CENTS QUINZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	515,10 €
P-3	E4BCDA88	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses (CINC EUROS)	5,00 €
P-4	E5ZH78ZJ	m	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i bastiment amb perfil L de 25x25 mm, ancorada al formigó (SETANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	71,87 €
P-5	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15cm (VINT-I-CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	25,01 €
P-6	EDB1A620	u	Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	29,37 €
P-7	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	5,70 €
P-8	F2214826	m3	Excavació per a rebaix de terreny, incloses parts proporcionals de roca, de resistència a la compressió mitja/alta (25 a 50 MPa), realitzada amb pala retro excavadora equipada amb martell trencador i càrrega directa o indirecta sobre camió. S'inclou la confecció de murs d'escullera provisional per la realització de dues rampes en terreny proper a l'àmbit d'obra per tal de facilitar l'enretirada de material cap al punt d'abocament. S'inclou també l'enretirada de les rampes i esculleres així com la reposició de l'hort i les parets afectades al seu estat original. Tot inclòs. (VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	22,46 €
P-9	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat (DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	10,35 €
P-10	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	2,73 €
P-11	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (UN EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	1,69 €
P-12	F228AD0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (ONZE EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	11,70 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-13	F2R54263	m3	Transport de terres fins a punt d'abocament o espai de gestió de residus, amb camió dúmper 6x6 de 12 m3 i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 5 km. No s'inclou cànon. (QUATRE EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	4,36 €
P-14	F2R54267	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (SIS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	6,37 €
P-15	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DINOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	19,14 €
P-16	F3251KJ1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-35/F/20/IIa+Qc de consistència fluida i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió (CENT CINQUANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	150,05 €
P-17	F32D3203	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m (TRENTA-UN EUROS AMB SET CÈNTIMS)	31,07 €
P-18	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (TRENTA-SET EUROS)	37,00 €
P-19	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment. L'acabat cromàtic serà decidit durant l'execució de l'obra per la promotora i la direcció facultativa, i no farà variar el preu d'aquesta partida. (SEIXANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	62,51 €
P-20	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, elaborat de planxa d'acer galvanitzat de 4mm de gruix, soldat a taller, inclou el marc soldat i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, i embegut formigonat amb un espessor lateral no inferior als 15cm fins a la coronació. Tot inclòs. (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €
P-21	FD7JL185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 300 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	33,46 €
P-22	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)	4,69 €
P-23	FDG5CV02	M	Canalització amb quatre tubs (2+2) de polietilè corrugat exterior i llis interior de d 160 mm amb guies de plastic, inclòs rebliment amb formigó de resistència 10 n/mm2 i col·locació de dos bandes de protecció i avis de plastic a la part superior de la rasa (TRENTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	38,35 €
P-24	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (ZERO EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	0,33 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-25	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa (VINT-I-SET EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)	27,76 €
P-26	FG23E515	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	3,56 €
P-27	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	4,26 €
P-28	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra (DEU EUROS AMB UN CÈNTIMS)	10,01 €
P-29	FGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra (VINT-I-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	27,41 €
P-30	FHM26401	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols (CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	123,77 €
P-31	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (CENT VINT-I-UN EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	121,42 €
P-32	FM211528	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (MIL DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	1.299,25 €
P-33	FN3216D4	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (TRES-CENTS SETANTA EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	370,83 €
P-34	FR115021	m2	Esbossada del terreny amb esbossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	3,99 €
P-35	FR3P2254	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m ³ i escampada amb mitjans manuals (NORANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	94,73 €
P-36	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m ² , incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega (TRES EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	3,77 €
P-37	GDD15525	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada per dins amb morter mixt 1:2:10 (DOS-CENTS DOS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	202,90 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-38	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígida i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I (VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	28,54	€
P-39	GDG3U090	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 3 tubs de diàmetre 40 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rígida i dau de recobriment de 30X16 cm de formigó HM-20/P/20/I (SET EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	7,58	€
P-40	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (CINQUANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	51,85	€
P-41	GDK2A6F2	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra (CENT VUITANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	180,05	€
P-42	GDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (VINT-I-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	29,30	€
P-43	GDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (NORANTA-CINC EUROS)	95,00	€
P-44	IMPREVISTOS	PA	IMprevistos connexionats enllumenats i elements de regulació. A justificar. (CINC-CENTS SETANTA EUROS)	570,00	€
P-45	KDDZCHD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (CENT VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	188,27	€
P-46	XPA0801	Ut	Partida alçada per la reparació de façanes afectades per l'actuació, a definir per la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat (MIL DOS-CENTS EUROS)	1.200,00	€
P-47	XPA1060	ut	Connexió domiciliar a xarxa de clavegueram i/o embornal i/o canal de drenatge amb un longitud mitja de 5 metres amb un tub de doble capa de PE i/o PVC rígida de sanejament amb P.P. de connexió amb maneguts, colzes, de (22º fins a 90º) aditius i altres components, inclou l'obra civil, excavació de terres, rebliment de formigó i acabats de paleta. Tot inclòs. (CENT VUITANTA EUROS)	180,00	€
P-48	XPA1070	Ut	Maniguet Clip de connexió de PVC/PEAD de doble capa de 200mm de DN de 4 bars de pressió nominal, amb unions elàstiques amb malla elastomèrica d'estanqueitat, col·locat al fons de rasa. Inclou colze i junta elàstica de connexió a clavegueram. (SEIXANTA EUROS)	60,00	€
P-49	XPA1090	ut	Connexió de xarxa la nova xarxa existent. (QUATRE-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	452,98	€
P-50	XPA020101	Ut	Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim), tipus PC AMBRE i 95 lm/W, amb IRC>50, i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària completa L70B10>100000h. Luminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou protector de sobretensions.Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per a l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu). Tot inclòs i completament acabat. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	461,50	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-51	XPA020102	Ut	Partida per al connexionat de la instal·lació elèctrica i en caixes, xarxes de terra i similars. Tot inclòs (TRES-CENTS SEIXANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	366,52	€
P-52	XPA020201	Ut	Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim), tipus PC AMBRE i 95 lm/W, amb IRC>50, i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària complerta L70B10>100000h. Luminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou protector de sobretensions. Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per a l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu). Tot inclòs i completament acabat. (QUATRE-CENTS SEIXANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	461,50	€
P-53	XPA020202	Ut	Partida alçada per l'arranjament generalitzat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. S'inclou el condicionament de punts d'ancoratge de braços en façana, i el sanejament de parts recremades del cablejat existent. A criteri de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat (NOU-CENTS SETANTA-UN EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	971,39	€
P-54	XPA020301	Ut	Partida alçada per l'adequació i adaptació del quadre de comandament de l'enllumenat públic. Inclou la substitució de mecanismes en mal estat, i comprovació de valors de terra i tensió. A definir segons criteris de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat. (MIL NOU-CENTS VUITANTA-TRES EUROS)	1.983,00	€
P-55	XPA020401	Ut	Partida alçada per a adequació de l'escomesa elèctrica del subministrament d'enllumenat públic i ajustament de la potència en funció de la potència instal·lada, després de la substitució de les làmpades a làmpades de tecnologia LED. A definir segons criteris de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat (NOU-CENTS CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	958,70	€
P-56	XPA020501	Ut	Partida per a la connexió a la xarxa d'enllumenat exterior existent. Tot inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	45,46	€
P-57	XPAFAÇANA	PA	Partida alçada per l'acondicionament general i reposició de la façana de la part d'immoble a enderrocar, mitjançant paret de blocs de formigó massissats i revestiment de pedra del país en un gruix de 20cm com a màxim arrejuntada amb morter de ciment. S'inclou les tasques d'enderroc, i estintolament de les estructures per tal de poder procedir a reconstrucció de la façana afectada. A justificar d'acord amb els criteris de la Direcció de les Obres. (MIL CINC-CENTS ONZE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	1.511,20	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

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

Araós a març de 2022

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 10538
Enginyeria Sortec S.L.

Quadre de preus II

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	CONXAIGU	u	Connexió domiciliària a xarxa d'aigua potable, amb arqueta de fosa de mesures aproximades de 20x37x20 (apta per clau de pas, comptador, vàlvula de retenció, raccors, i "t" de comprovació), inclosa una planxa de llana de roca per aïllar el sistema, amb tapa de fosa amb sistema de tancament, amb una longitud mitja de 5 metres, amb collari de connexió, tub de PEAD d32 i/o 40, i tots els accessoris de connexió, s'inclou el calorifugat de 3cm d'escuma de tots els tubs que formen part de l'escomesa, tant els de connexió a la canonada com la sortida fins a la façana així com el maniguet de l'interior de la caixa, així com l'obra civil per deixar l'escomesa collada a la façana o al paviment. (lo únic que no s'inclou és el comptador) Tot acabat, segons requeriments de companyia municipal d'aigües.	370,00	€
			Sense descomposició	370,00000	€
P-2	CONXEXIST	u	Unitat de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa	515,10	€
			Sense descomposició	515,10000	€
P-3	E4BCDA88	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses	5,00	€
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02556	€
			Altres conceptes	4,97444	€
P-4	E5ZH78ZJ	m	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i bastiment amb perfil L de 25x25 mm, ancorada al formigó	71,87	€
	B5ZH78Z0	m	Reixa rectangular de desguàs d'acer galvanitzat, de 250 mm d'amplària i bastiment amb perfil L de 25x25 mm	59,17000	€
			Altres conceptes	12,70000	€
P-5	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15cm	25,01	€
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	12,60000	€
			Altres conceptes	12,41000	€
P-6	EDB1A620	u	Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m	29,37	€
	B064L43C	m3	Formigó HM-35/P/20/I+Qc de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 325 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+Qc	21,97724	€
			Altres conceptes	7,39276	€
P-7	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	5,70	€
			Altres conceptes	5,70000	€
P-8	F2214826	m3	Excavació per a rebaix de terreny, incloses parts proporcionals de roca, de resistència a la compressió mitja/alta (25 a 50 MPa), realitzada amb pala retro excavadora equipada amb martell trencador i càrrega directa o indirecta sobre camió. S'inclou la confecció de murs d'escullera provisional per la realització de dues rampes en terreny proper a l'àmbit d'obra per tal de facilitar l'enretirada de material cap al punt d'abocament. S'inclou també l'enretirada de les rampes i esculleres així com la reposició de l'hort i les parets afectades al seu estat original. Tot inclòs.	22,46	€
			Altres conceptes	22,46000	€
P-9	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat	10,35	€
			Altres conceptes	10,35000	€
P-10	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	2,73	€
			Altres conceptes	2,73000	€
P-11	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	1,69	€

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	1,69000 €
P-12	F228AD0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	11,70 €
			Altres conceptes	11,70000 €
P-13	F2R54263	m3	Transport de terres fins a punt d'abocament o espai de gestió de residus, amb camió dúmper 6x6 de 12 m3 i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 5 km. No s'inclou cànon.	4,36 €
			Altres conceptes	4,36000 €
P-14	F2R54267	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km	6,37 €
			Altres conceptes	6,37000 €
P-15	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	19,14 €
	B2RA71H1	t	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	19,14000 €
			Altres conceptes	0,00000 €
P-16	F3251KJ1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-35/F/20/IIa+Qc de consistència fluïda i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió	150,05 €
	B065L93A	m3	Formigó HA-35/F/20/IIa+Qc de consistència fluïda, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 350 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa+Qc	102,69000 €
			Altres conceptes	47,36000 €
P-17	F32D3203	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafó metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m	31,07 €
	B0A31000	kg	Clau acer	0,13695 €
	B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,50976 €
	B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,46016 €
	B0D81480	m2	Plafó metàl·lic de 50x100 cm per a 50 usos	1,26378 €
	B0DZP400	u	Part proporcional d'elements auxiliars per a plafons metàl·lics, de 50x100 cm	0,39000 €
	B0DZA000	l	Desencofrant	0,19760 €
			Altres conceptes	28,11175 €
P-18	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM	37,00 €
	B0372000	m3	Tot-u artificial	28,30150 €
	B0111000	m3	Aigua	0,07750 €
			Altres conceptes	8,62100 €
P-19	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment. L'acabat cromàtic serà decidit durant l'execució de l'obra per la promotora i la direcció facultativa, i no farà variar el preu d'aquesta partida.	62,51 €
	B9B1U010	u	Llambordí granític de 18x12x12 cm 60% de recuperació	53,53000 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,40350 €
	B0111000	m3	Aigua	0,01550 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	8,56100 €
P-20	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, elaborat de planxa d'acer galvanitzat de 4mm de gruix, soldat a taller, inclou el marc soldat i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, i embegut formigonat amb un espessor lateral no inferior als 15cm fins a la coronació. Tot inclòs.	450,00 €
			Sense descomposició	450,00000 €
P-21	FD7JL185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 300 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	33,46 €
	BD7JL180	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 400 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	21,50160 €
			Altres conceptes	11,95840 €
P-22	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades	4,69 €
	BG22RG10	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 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	1,72200 €
			Altres conceptes	2,96800 €
P-23	FDG5CV02	M	Canalització amb quatre tubs (2+2) de polietilè corrugat exterior i llis interior de d 160 mm amb guies de plastic, inclos rebliment amb formigó de resistència 10 n/mm2 i col·locació de dos bandes de protecció i avis de plastic a la part superior de la rasa	38,35 €
	BG25CV02	M	Tub de polietilè corrugat exterior i llis interior de d 160 mm amb guia de plastic, part proporcional d'accessoris de col·locació i banda de protecció i avis de plastic	23,96000 €
	B0602220	M3	Formigó de resistència 10 n/mm2, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	5,88420 €
			Altres conceptes	8,50580 €
P-24	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora	0,33 €
	BDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària	0,13260 €
			Altres conceptes	0,19740 €
P-25	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col·locat al fons de la rasa	27,76 €
	BFYB1E42	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de 10 bar de pressió nominal, soldat	0,68000 €
	BFB1E400	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	6,13020 €
	BFWB1E42	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 110 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 10 bar de pressió nominal, per a soldar	17,48100 €
			Altres conceptes	3,46880 €
P-26	FG23E515	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment	3,56 €
	BG23E510	m	Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, per a endollar	1,60140 €
	BGW23000	u	Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids d'acer	0,24000 €
			Altres conceptes	1,71860 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-27	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub	4,26 €
	BG319550	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	2,55000 €
			Altres conceptes	1,71000 €
P-28	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat en malla de connexió a terra	10,01 €
	BGY38000	u	Part proporcional d'elements especials per a conductors de coure nus	0,16000 €
	BG380900	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	1,31580 €
			Altres conceptes	8,53420 €
P-29	FGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra	27,41 €
	BGD14410	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 2500 mm de llargària, de 18,3 mm de diàmetre, estàndard	11,38000 €
	BGYD1000	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	4,69000 €
			Altres conceptes	11,34000 €
P-30	FHM26401	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols	123,77 €
	BHM26400	u	Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m	83,22000 €
	BHWM2000	u	Part proporcional d'accessoris per a braços murals	24,21000 €
			Altres conceptes	16,34000 €
P-31	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada	121,42 €
	BJS14030	u	Colze de connexió per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	53,61000 €
	BJS13030	u	Clau per a boca de reg de bronze de 3/4" de diàmetre	25,64000 €
	BJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic	37,90000 €
			Altres conceptes	4,27000 €
P-32	FM211528	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior	1.299,25 €
	BM21000	u	Part proporcional d'elements especials per a hidrants	1,77000 €
	BM211520	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	752,49000 €
			Altres conceptes	544,99000 €
P-33	FN3216D4	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada	370,83 €
	BN3216D0	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca	309,78000 €
			Altres conceptes	61,05000 €
P-34	FR115021	m2	Esbrassada del terreny amb esbrassadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 %	3,99 €
			Altres conceptes	3,99000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-35	FR3P2254	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals	94,73 €
	BR3P2250	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	43,00681 €
			Altres conceptes	51,72319 €
P-36	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega	3,77 €
	B0315600	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	0,38430 €
	BR4U1G00	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3, segons NTJ 07N	0,17360 €
			Altres conceptes	3,21210 €
P-37	GDD15525	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10	202,90 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	25,73992 €
	B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,74850 €
	B0111000	m3	Aigua	0,00775 €
			Altres conceptes	175,40383 €
P-38	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígida i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I	28,54 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	13,94400 €
	BG21RK10	m	Tub rígida de PVC, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 12 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,8 mm de gruix	8,02200 €
			Altres conceptes	6,57400 €
P-39	GDG3U090	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 3 tubs de diàmetre 40 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rígida i dau de recobriment de 30X16 cm de formigó HM-20/P/20/I	7,58 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	3,69600 €
	BG21RA10	m	Tub rígida de PVC, de 40 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,2 mm de gruix	3,43350 €
			Altres conceptes	0,45050 €
P-40	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra	51,85 €
	B0DF7G0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó d'enllumenat de 38x38x55 cm, per a 150 usos	1,38966 €
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,08026 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	11,08800 €
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,31232 €
			Altres conceptes	36,97976 €
P-41	GDK2A6F2	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra	180,05 €
	B0F1DHA1	u	Maó calat, de 240x115x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	5,50011 €
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,80253 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0312500	t	Sorra de pedrera de pedra granítica, de 0 a 3,5 mm	0,70400 €
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	54,51600 €
			Altres conceptes	117,52736 €
P-42	GDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter	29,30 €
	BDKZH5C0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	16,26000 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,09744 €
			Altres conceptes	12,94256 €
P-43	GDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter	95,00 €
	BDKZHEC0	u	Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	59,54000 €
	B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,24592 €
			Altres conceptes	35,21408 €
P-44	IMPREVIST	PA	IMprevistos connexionats enllumenats i elements de regulació. A justificar.	570,00 €
			Sense descomposició	570,00000 €
P-45	KDDZCHD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter	188,27 €
	BDDZCHD0	u	Bastiment quadrat i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124	169,91000 €
	B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	1,51582 €
			Altres conceptes	16,84418 €
P-46	XPA0801	Ut	Partida alçada per la reparació de façanes afectades per l'actuació, a definir per la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat	1.200,00 €
			Sense descomposició	1.200,00000 €
P-47	XPA1060	ut	Connexió domiciliar a xarxa de clavegueram i/o embornal i/o canal de drenatge amb un longitud mitja de 5 metres amb un tub de doble capa de PE i/o PVC rígid de sanejament amb P.P. de connexió amb maneguets, colzes, de (22° fins a 90°) aditius i altres components, inclou l'obra civil, excavació de terres, rebliment de formigó i acabats de paleta. Tot inclòs.	180,00 €
			Sense descomposició	180,00000 €
P-48	XPA1070	Ut	Maniguet Clip de connexió de PVC/PEAD de doble capa de 200mm de DN de 4 bars de pressió nominal, amb unions elàstiques amb malla elstomèrica d'estanqueitat, col.locat al fons de rasa. Inclou colze i junta elàstica de connexió a clavegueram.	60,00 €
			Sense descomposició	60,00000 €
P-49	XPA1090	ut	Connexió de xarxa la nova xarxa existent.	452,98 €
			Sense descomposició	452,98000 €
P-50	XPA020101	Ut	Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim), tipus PC AMBRE i 95 lm/W, amb IRC>50, i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària completa L70B10>100000h. Luminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou protector de sobretensions.Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per a l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu). Tot inclòs i completament acabat.	461,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Sense descomposició	461,50000 €
P-51	XPA020102	Ut	Partida per al connexionat de la instal·lació elèctrica i en caixes, xarxes de terra i similars. Tot inclòs	366,52 €
			Sense descomposició	366,52000 €
P-52	XPA020201	Ut	Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim), tipus PC AMBRE i 95 lm/W, amb IRC>50, i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària completa L70B10>100000h. Lluminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou protector de sobretensions. Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per a l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu). Tot inclòs i completament acabat.	461,50 €
			Sense descomposició	461,50000 €
P-53	XPA020202	Ut	Partida alçada per l'arranjament generalitzat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. S'inclou el condicionament de punts d'ancoratge de braços en façana, i el sanejament de parts recremades del cablejat existent. A criteri de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat	971,39 €
			Sense descomposició	971,39000 €
P-54	XPA020301	Ut	Partida alçada per l'adequació i adaptació del quadre de comandament de l'enllumenat públic. Inclou la substitució de mecanismes en mal estat, i comprovació de valors de terra i tensió. A definir segons criteris de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat.	1.983,00 €
			Sense descomposició	1.983,00000 €
P-55	XPA020401	Ut	Partida alçada per a adequació de l'escomesa elèctrica del subministrament d'enllumenat públic i ajustament de la potència en funció de la potència instal·lada, després de la substitució de les làmpades a làmpades de tecnologia LED. A definir segons criteris de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat	958,70 €
			Sense descomposició	958,70000 €
P-56	XPA020501	Ut	Partida per a la connexió a la xarxa d'enllumenat exterior existent. Tot inclòs	45,46 €
			Sense descomposició	45,46000 €
P-57	XPAFAÇAN	PA	Partida alçada per l'acondicionament general i reposició de la façana de la part d'immoble a enderrocar, mitjançant paret de blocs de formigó massissats i revestiment de pedra del país en un gruix de 20cm com a màxim arrejuntada amb morter de ciment. S'inclou les tasques d'enderroc, i estintolament de les estructures per tal de poder procedir a reconstrucció de la façana afectada. A justificar d'acord amb els criteris de la Direcció de les Obres.	1.511,20 €
			Sense descomposició	1.511,20000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

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

Araós a març de 2022

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 10538
Enginyeria Sortec S.L.

Pressupost

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	Nou carrer a Araós
Títol 3	01	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR115021	m2	Esbrossada del terreny amb esbossadora de capçal de serra, per a una alçària de brossa de 40 a 70 cm, i un pendent inferior al 25 % (P - 34)	3,99	220,000	877,80
2	F2214826	m3	Excavació per a rebaix de terreny, incloses parts proporcionals de roca, de resistència a la compressió mitja/alta (25 a 50 MPa), realitzada amb pala retro excavadora equipada amb martell trencador i càrrega directa o indirecta sobre camió. S'inclou la confecció de murs d'escullera provisional per la realització de dues rampes en terreny proper a l'àmbit d'obra per tal de facilitar l'enretirada de material cap al punt d'abocament. S'inclou també l'enretirada de les rampes i esculleres així com la reposició de l'hort i les parets afectades al seu estat original. Tot inclòs. (P - 8)	22,46	1.192,500	26.783,55
3	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,70	20,000	114,00
4	F227T00F	m2	Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM (P - 11)	1,69	220,000	371,80
5	F2R54267	m3	Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 14)	6,37	14,800	94,28
6	F2RA71H1	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, amb cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció inclòs, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 15)	19,14	14,800	283,27
7	F2R54263	m3	Transport de terres fins a punt d'abocament o espai de gestió de residus, amb camió dúmper 6x6 de 12 m3 i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de fins a 5 km. No s'inclou cànon. (P - 13)	4,36	1.192,500	5.199,30
TOTAL	Títol 3	01.01.01				33.724,00

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	Nou carrer a Araós
Títol 3	02	MURS DE CONTENCIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F3251KJ1	m3	Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-35/F/20/IIa+Qc de consistència fluïda i grandària màxima del granulats 20 mm i abocat des de camió (P - 16)	150,05	26,250	3.938,81
2	F32D3203	m2	Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb plafo metàl·lic de 100x50 cm, per a murs de contenció de base curvilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m (P - 17)	31,07	35,000	1.087,45
3	XPA0801	Ut	Partida alçada per la reparació de façanes afectades per l'actuació, a definir per la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat (P - 46)	1.200,00	1,000	1.200,00
4	XPAFAÇANA	PA	Partida alçada per l'acondicionament general i reposició de la façana de la part d'immoble a enderrocar, mitjançant paret de blocs de formigó massissats i revestiment de pedra del país en un gruix de 20cm com a màxim arrejuntada amb morter de ciment. S'inclou les tasques d'enderroc, i estintolament de les estructures per tal de poder procedir a reconstrucció de la façana afectada. A justificar d'acord amb els criteris de la Direcció de les Obres. (P - 57)	1.511,20	1,000	1.511,20

PRESSUPOST

Pàg.: 2

TOTAL	Títol 3	01.01.02	7.737,46
Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT	
Capítol	01	Nou carrer a Araós	
Títol 3	03	XARXA DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FD7JL185	m	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 300 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 21)	33,46	120,000	4.015,20
2	XPA1060	ut	Connexió domiciliària a xarxa de clavegueram i/o embornal i/o canal de drenatge amb un longitud mitja de 5 metres amb un tub de doble capa de PE i/o PVC rígid de sanejament amb P.P. de connexió amb maneguts, colzes, de (22º fins a 90º) aditius i altres components, inclou l'obra civil, excavació de terres, rebliment de formigó i acabats de paletaeria. Tot inclòs. (P - 47)	180,00	10,000	1.800,00
3	XPA1070	Ut	Maniguet Clip de connexió de PVC/PEAD de doble capa de 200mm de DN de 4 bars de pressió nominal, amb unions elàstiques amb malla elstomèrica d'estanqueïtat, col·locat al fons de rasa. Inclou colze i junta elàstica de connexió a clavegueram. (P - 48)	60,00	10,000	600,00
4	FD5J525E	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, elaborat de planxa d'acer galvanitzat de 4mm de gruix, soldat a taller, inclou el marc soldat i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 750x245x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I, i embegut formigonat amb un espessor lateral no inferios als 15cm fins a la coronació. Tot inclòs. (P - 20)	450,00	2,000	900,00
5	E5ZH78ZJ	m	Reixa de desguàs d'acer galvanitzat de 250 mm d'amplària i bastiment amb perfil L de 25x25 mm, ancorada al formigó (P - 4)	71,87	2,000	143,74
6	GDD15525	m	Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter mixt 1:2:10 (P - 37)	202,90	4,000	811,60
7	EDB1A620	u	Solera de formigó HM-35/P/20/I+Qc de 20 cm de gruix i de planta 1x1 m (P - 6)	29,37	4,000	117,48
8	KDDZCHD4	u	Bastiment quadrat de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible, pas lliure de 700 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 45)	188,27	4,000	753,08
9	XPA1090	ut	Connexió de xarxa la nova xarxa existent. (P - 49)	452,98	1,000	452,98

TOTAL	Títol 3	01.01.03	9.594,08
Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT	
Capítol	01	Nou carrer a Araós	
Títol 3	04	XARXA D'AIGUA	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	CONXEXISTEN	u	Unitat de connexió de xarxa aigua existent a nova xarxa (P - 2)	515,10	2,000	1.030,20
2	FFB1E425	m	Tub de polietilè de designació PE 100, de 110 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitjà, utilitzant accessoris de plàstic i col.locat al fons de la rasa (P - 25)	27,76	75,000	2.082,00
3	FN3216D4	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN 13709, manual, amb brides, de 2 vies, de 100 mm de diàmetre nominal, de 16 bar de pressió nominal, cos de dues peces de fosa grisa EN-GJL-250 (GG22), bola d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), eix d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304), seient de tefló PTFE, accionament per palanca, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 33)	370,83	4,000	1.483,32

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

4	GDK2A6F2	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 240x115x100 mm, sobre llit de sorra (P - 41)	180,05	4,000	720,20
5	GDKZHEC4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col.locat amb morter (P - 43)	95,00	4,000	380,00
6	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 24)	0,33	75,000	24,75
7	CONXAIGUA	u	Connexió domiciliària a xarxa d'aigua potable, amb arqueta de fosa de mesures aproximades de 20x37x20 (apta per clau de pas, comptador, vàlvula de retenció, raccors, i "t" de comprovació), inclosa una planxa de llana de roca per aïllar el sistema, amb tapa de fosa amb sistema de tancament, amb una longitud mitja de 5 metres, amb collari de connexió, tub de PEAD d32 i/o 40, i tots els accessoris de connexió, s'inclou el calorifugat de 3cm d'escuma de tots els tubs que formen part de l'escomesa, tant els de connexió a la canonada com la sortida fins la façana així com el maniguet de l'interior de la caixa, així com l'obra civil per deixar l'escomesa collada a la façana o al paviment. (lo únic que no s'inclou és el comptador) Tot acabat, segons requeriments de companyia municipal d'aigües. (P - 1)	370,00	6,000	2.220,00
8	FM211528	u	Hidrant de columna seca, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i una sortida de 100 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior (P - 32)	1.299,25	1,000	1.299,25

TOTAL	Títol 3	01.01.04	9.239,72
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	Nou carrer a Araós
Títol 3	06	BAIXA TENSIO

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG5CV02	M	Canalitzacio amb quatre tubs (2+2) de polietile corrugat exterior i llis interior de d 160 mm amb guies de plastic, inclos reblliment amb formigo de resitencia 10 n/mm2 i col.locacio de dos bandes de proteccio i avis de plastic a la part superior de la rasa (P - 23)	38,35	35,000	1.342,25

TOTAL	Títol 3	01.01.06	1.342,25
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	Nou carrer a Araós
Títol 3	07	XARXA TELECOMUNICACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	GDG3U090	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 3 tubs de diàmetre 40 mm i de gruix 1,2 mm de PVC rígida i dau de recobriment de 30X16 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 39)	7,58	35,000	265,30
2	GDG3U011	m	Prisma de canalització per a instal·lacions de telefonia format per 2 tubs de diàmetre 110 mm i de gruix 1,8 mm de PVC rígida i dau de recobriment de 45X41 cm de formigó HM-20/P/20/I (P - 38)	28,54	35,000	998,90

TOTAL	Títol 3	01.01.07	1.264,20
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	Nou carrer a Araós
Títol 3	08	PAVIMENTACIÓ

PRESSUPOST

Pàg.: 4

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F931201L	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 100% del PM (P - 18)	37,00	39,900	1.476,30
2	E93615B0	m2	Solera de formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 15cm (P - 5)	25,01	326,000	8.153,26
3	E4BCDA88	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer, elaborada a l'obra i manipulada a taller ME 15 x 15 D: 6 - 6 B 500 T 6 x 2,2 UNE 36092, per a l'armadura de lloses (P - 3)	5,00	326,000	1.630,00
4	F9B1U010	m2	Paviment de llambordes granítiques de 18x12x12 cm, de recuperació, col·locats amb morter de ciment 1:6, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l i beurada de ciment. L'acabat cromàtic serà decidit durant l'execució de l'obra per la promotora i la direcció facultativa, i no farà variar el preu d'aquesta partida. (P - 19)	62,51	60,000	3.750,60
TOTAL		Titul 3	01.01.08			15.010,16

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	01	Nou carrer a Araós
Titul 3	09	ENJARDINAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FR3P2254	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb mitjans manuals (P - 35)	94,73	1,000	94,73
2	FR71124G	m2	Sembra de barreja de llavors per a gespa tipus Standard C3 segons NTJ 07N, amb mitjans manuals, en un pendent < 30 %, superfície < 500 m2, incloent la cobertura de la llavor amb sorra de riu rentada i el coronat posterior, i la primera sega (P - 36)	3,77	20,000	75,40
3	FJS12030	u	Boca de reg de bronze, per a mànega de 3/4" de diàmetre, amb tapa superior de plàstic i amb clau i colze de connexió, instal·lada (P - 31)	121,42	1,000	121,42
TOTAL		Titul 3	01.01.09			291,55

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	02	Condicionament de l'enllumenat públic
Titul 3	01	ENLLUMENAT PÚBLIC NOU CARRER

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA020101	Ut			
		Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim), tipus PC AMBRE i 95 lm/W, amb IRC>50, i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària complerta L70B10>100000h. Luminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou protector de sobretensions.Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per a l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu). Tot inclòs i completament acabat. (P - 50)	461,50	3,000	1.384,50
2	FHM26401	u			
		Braç mural, de forma recta de planxa d'acer troncopiramidal galvanitzat de llargària 0,5 m, fixat amb platina i cargols (P - 30)	123,77	3,000	371,31
3	FG23E515	m			
		Tub rígid d'acer galvanitzat, de 16 mm de diàmetre nominal, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 4000 N, amb unió endollada i muntat superficialment (P - 26)	3,56	12,000	42,72
4	FG319554	m			
		Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar,	4,26	15,000	63,90

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 5

5	XPA020102	Ut	de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 27) Partida per al connexionat de la instal·lació elèctrica i en caixes, xarxes de terra i similars. Tot inclòs (P - 51)	366,52	1,000	366,52
TOTAL		Titul 3	01.02.01	2.228,95		

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	02	Condicionament de l'enllumenat públic
Titul 3	02	SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	XPA020201	Ut			
		Subministrament i col·locació de lluminàries tipus VILLA amb IK09, IP65 (mínim), amb FHSi inferior a 1%, amb sistema òptic integrat, potència 50W, fabricat amb PMMA o vidre temperat, led d'última generació 3535 (mínim), tipus PC AMBRE i 95 lm/W, amb IRC>50, i driver regulable amb preprogramació fabricant mínim 3 esglaons i vida de la lluminària complerta L70B10>100000h. Lluminària construïda amb alumini injectat de color negre. S'inclou protector de sobretensions.Inclou tots els materials, mecanismes i sistemes d'unió necessaris per a l'adaptació a suport existent per a deixar la partida completament acabada per a la posada en marxa del servei. Inclou la retirada, la càrrega i transport a abocador autoritzat dels elements enretirats (gestió del residu). Tot inclòs i completament acabat. (P - 52)	461,50	35,000	16.152,50
2	XPA020202	Ut			
		Partida alçada per l'arranjament generalitzat de les instal·lacions d'enllumenat exterior. S'inclou el condicionament de punts d'ancoratge de braços en façana, i el sanejament de parts recremades del cablejat existent. A criteri de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat (P - 53)	971,39	1,000	971,39
TOTAL Títol 3			01.02.02		17.123,89

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	02	Condicionament de l'enllumenat públic
Titul 3	03	ADEQUACIÓ ARMARI ENLLUMENAT PÚBLIC

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA020301	Ut	Partida alçada per l'adequació i adaptació del quadre de comandament de l'enllumenat públic. Inclou la substitució de mecanismes en mal estat, i comprovació de valors de terra i tensió. A definir segons criteris de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat. (P - 54)	1.983,00	1,000	1.983,00
TOTAL			Titul 3	01.02.03		1.983,00

Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT
Capítol	02	Condicionament de l'enllumenat públic
Titul 3	04	ESCOMESA I AJUST DE POTÈNCIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	XPA020401	Ut	Partida alçada per a adequació de l'escomesa elèctrica del subministrament d'enllumenat públic i ajustament de la potència en funció de la potència instal·lada, després de la substitució de les làmpades a làmpades de tecnologia LED. A definir segons criteris de la direcció facultativa. Tot inclòs i completament acabat (P - 55)	958,70	1,000	958,70

PRESSUPOST

Pàg.: 6

TOTAL	Títol 3		01.02.04			958,70
Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLLUMENAT				
Capítol	02	Condicionament de l'enllumenat públic				
Títol 3	05	OBRA CIVIL AMPLIACIÓ ENLLUMENAT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	FDG31311	m	Canalització amb tub de PVC corrugat de D=80 mm i reblert de rasa amb terres seleccionades (P - 22)	4,69	75,000	351,75
2	FDGZU010	m	Banda contínua de plàstic de color, de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canonada, per a malla senyalitzadora (P - 24)	0,33	75,000	24,75
3	FG380907	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat en malla de connexió a terra (P - 28)	10,01	75,000	750,75
4	GDK254F3	u	Pericó de 38x38x55 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat de 290x140x100 mm, sobre llit de sorra (P - 40)	51,85	3,000	155,55
5	GDKZH5C4	u	Bastiment i tapa quadrada de fosa dúctil, per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 300x300 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter (P - 42)	29,30	3,000	87,90
6	FGD1441E	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure de gruix estàndard, de 2500 mm de llargària de 18,3 mm de diàmetre, clavada a terra (P - 29)	27,41	3,000	82,23
7	FG319554	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 27)	4,26	75,000	319,50
8	XPA020501	Ut	Partida per a la connexió a la xarxa d'enllumenat exterior existent. Tot inclòs (P - 56)	45,46	1,000	45,46
9	F2225223	m3	Excavació de rasa de fins a 2 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora gran i càrrega mecànica del material excavat (P - 9)	10,35	55,800	577,53
10	F227A00F	m2	Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM (P - 10)	2,73	55,800	152,33
11	F228AD0F	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM (P - 12)	11,70	37,200	435,24
12	F2194AG5	m2	Demolició de paviment de formigó/pedra, de fins a 15 cm de gruix i més de 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió (P - 7)	5,70	39,000	222,30
13	IMPREVISTOS	PA	IMprevistos connexionats enllumenats i elements de regulació. A justificar. (P - 44)	570,00	1,000	570,00
TOTAL	Títol 3		01.02.05			3.775,29

Resum del pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 3: Títol 3			Import
Títol 3	01.01.01	ENDERROCS	33.724,00
Títol 3	01.01.02	MURS DE CONTENCIÓ	7.737,46
Títol 3	01.01.03	XARXA DE CLAVEGUERAM I PLUVIALS	9.594,08
Títol 3	01.01.04	XARXA D'AIGUA	9.239,72
Títol 3	01.01.06	BAIXA TENSIO	1.342,25
Títol 3	01.01.07	XARXA TELECOMUNICACIONS	1.264,20
Títol 3	01.01.08	PAVIMENTACIÓ	15.010,16
Títol 3	01.01.09	ENJARDINAMENT	291,55
Capítol	01.01	Nou carrer a Araós	78.203,42
Títol 3	01.02.01	ENLLUMENAT PÚBLIC NOU CARRER	2.228,95
Títol 3	01.02.02	SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES	17.123,89
Títol 3	01.02.03	ADEQUACIÓ ARMARI ENLLUMENAT PÚBLIC	1.983,00
Títol 3	01.02.04	ESCOMESA I AJUST DE POTÈNCIA	958,70
Títol 3	01.02.05	OBRA CIVIL AMPLIACIÓ ENLLUMENAT	3.775,29
Capítol	01.02	Condicionament de l'enllumenat públic	26.069,83
			104.273,25
NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	Nou carrer a Araós	78.203,42
Capítol	01.02	Condicionament de l'enllumenat públic	26.069,83
Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENL	104.273,25
			104.273,25
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost NOU CARRER A ARAÓS I CONDICIONAMENT ENLL	104.273,25
			104.273,25

Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	104.273,25
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 104.273,25.....	13.555,52
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 104.273,25.....	6.256,40
Subtotal	124.085,17
21 % IVA SOBRE 124.085,17.....	26.057,89
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 150.143,06

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:
(CENT CINQUANTA MIL CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB SIS CÈNTIMS)

Araós a març de 2022

Marc Guillén Casal
Enginyer Tècnic d'Obres Públiques
Col·legiat 10538
Enginyeria Sortec S.L.