PROJ. BÀSIC EXECUTIU

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS CARRERS AUSA I IBERS

NOVEMBRE 2020 – REF: PR18.28 - DOCUMENT v2.00

4R arquitectes
Rambla Passeig 38 - 08500 VIC (Osona)
Tel. 93 880 02 11 / Fax: 93 812 67 22
info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

VOLUM 1/4

I. MEMÒRIA

II. PLEC D CONDICIONS

CARRERS AUSA I IBERS

AJUNTAMENT DE RODA DE TER

DOCUMENT: PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU v2.00

Novembre 2020

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS CARRERS AUSA I IBERS

33941759S MANEL ALCUBIERRE (R: B63378475)
2020.12.19 17:17:57 +01'00'

AJUNTAMENT DE RODA DE TER

Redactat per Manel ALCUBIERRE ROCA, adscrit al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, amb el núm. 32.846/4, actuant en nom i representació de 4 RATLLES ARQUITECTES, S.L.P.

ÍNDEX GENERAL

VOLUM 1 : MEMÒRIA (I) I PLEC DE CONDICIONS (II)

MG DADES GENERALS 5

MG 1 Identificació i objecte del projecte 5

MG 2 Agents del projecte 5

MG 3 Equip redactor 5

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA 6

MD 1 Objecte del present projecte 6

MD 2 Antecedents 6

MD 3 Informació topogràfica 6

MD 4 Situació actual 7

4.1 Carrer Ausa 7
4.2 Carrer dels Ibers 7
4.3 Fotografies d'estat actual 7

MD 5 Idees estratègiques 8

5.1 Prioritat invertida 8
5.2 Ciutat inclusiva i recorreguts practicables 8
5.3 Emergència climàtica 8

MD 6 Descripció del projecte 9

6.1 Materialització 9
6.2 Infraestructures i xarxes de serveis 10

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 11

MC 1 Demolicions i moviments de terra 11

1.1 Demolicions 11
1.2 Moviment de terres 11

MC 2 Paviments 11

2.1 Pavimentació de formigó en zona de vianants 11
2.2 Pavimentació en zona de circulació de vehicles 11
2.3 Vorades i límits d'acer corten 11
2.4 Vorera i encintats de llambordí de formigó prefabricat. 11
2.5 Paviments accessibles. 12

MC 3 Tapes de registre i drenatge superficial 12

3.1 Tapes de registre 12
3.2 Recollida amb embornals 12

MC 4 Mobiliari urbà 12

MC 5 Instal·lacions i xarxes de serveis 12

5.1 Instal·lació de sanejament 12
5.2 Instal·lació d'enllumenat 13
5.3 Instal·lació de xarxa d'aigua potable 13
5.4 Senyalització 13

MC 6 Normativa vigent aplicable al projecte 14

6.2 General 14
6.3 Vialitat 14
6.4 Genèric d'instal·lacions urbanes 14
6.5 Xarxes de proveïment d'aigua potable 14
6.6 Xarxes de sanejament 15
6.7 xarxes de distribució de gas canalitzat 15
6.8 Xarxes de distribució d'energia elèctrica 15
6.9 Xarxes de telecomunicacions 16

MC 7 Justificació de preus 16

7.1 Fórmula de revisió de preus 16
7.2 Resum del pressupost 16
7.3 Classificació del contractista 16
7.4 Termini d'execució de les obres 17

MA DOCUMENTS ANNEXOS 18

MA 1 Estudi de gestió de residus 18

1.1 Identificació de l'edifici i la normativa 18
1.2 Avaluació i característiques de residus 18
1.3 Inventari de residus perillosos 18
1.4 Minimització i separació de residus 18
1.5 Gestió d'obra 19
1.6 Gestió fora d'obra 19
1.7 Pressupost 19
1.8 Instal·lacions previstes 20
1.9 Fiança 21

II. PLEC DE CONDICIONS 22

PC 1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 23

1.1 Disposicions generals 23
1.2 Condicions facultatives 23

PC 2 PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES 28

VOLUM 2 : AMIDAMENTS I PRESSUPOST (III)

AP AMIDAMENTS I PRESSUPOST ..... ¡Error! Marcador no definido.

AP 1 Amidaments ..... ¡Error! Marcador no definido.

AP 2 Justificació i Quadre de preus 9

AP 3 Pressupost d'execució per contracte 31

VOLUM 3 : DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (IV)

1 ESTAT ACTUAL 11

0.1 Situacióicació i objecte del projecte 5

MG 2 Agents del projecte 5

MG 3 Equip redactor 5

MD 1 Objecte del present projecte 6

MD 2 Antecedents 6

MD 3 Informació topogràfica 6

MD 4 Situació actual 7

4.1 Carrer Ausa 7
4.2 Carrer dels Ibers 7
4.3 Fotografies d'estat actual 7

MD 5 Idees estratègiques 8

5.1 Prioritat invertida 8
5.2 Ciutat inclusiva i recorreguts practicables 8
5.3 Emergència climàtica 8

MD 6 Descripció del projecte 9

6.1 Materialització 9
6.2 Infraestructures i xarxes de serveis 10

MC 1 Demolicions i moviments de terra 11

1.1 Demolicions 11
1.2 Moviment de terres 11

MC 2 Paviments 11

2.1 Pavimentació de formigó en zona de vianants 11
2.2 Pavimentació en zona de circulació de vehicles 11
2.3 Vorades i límits d'acer corten 11
2.4 Vorera i encintats de llambordí de formigó prefabricat. 11
2.5 Paviments accessibles. 12

MC 3 Tapes de registre i drenatge superficial 12

3.1 Tapes de registre 12
3.2 Recollida amb embornals 12

MC 4 Mobiliari urbà 12

MC 5 Instal·lacions i xarxes de serveis 12

5.1 Instal·lació de sanejament 12
5.2 Instal·lació d'enllumenat 13
5.3 Instal·lació de xarxa d'aigua potable 13
5.4 Senyalització 13

MC 6 Normativa vigent aplicable al projecte 14

6.2 General 14
6.3 Vialitat 14
6.4 Genèric d'instal·lacions urbanes 14
6.5 Xarxes de proveïment d'aigua potable 14
6.6 Xarxes de sanejament 15
6.7 xarxes de distribució de gas canalitzat 15
6.8 Xarxes de distribució d'energia elèctrica 15
6.9 Xarxes de telecomunicacions 16

MC 7 Justificació de preus 16

7.1 Fórmula de revisió de preus 16
7.2 Resum del pressupost 16
7.3 Classificació del contractista 16
7.4 Termini d'execució de les obres 17

MA 1 Estudi de gestió de residus 18

1.1 Identificació de l'edifici i la normativa 18
1.2 Avaluació i característiques de residus 18
1.3 Inventari de residus perillosos 18
1.4 Minimització i separació de residus 18
1.5 Gestió d'obra 19
1.6 Gestió fora d'obra 19
1.7 Pressupost 19
1.8 Instal·lacions previstes 20
1.9 Fiança 21

PC 1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES 23

1.1 Disposicions generals 23
Naturalesa i objecte del Plec General 23
1.2 Condicions facultatives 23

PC 2 PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES 28

6.4 Secció constructiva estàndard carrer Ibers ..... ¡Error! Marcador no definido.**/50**

6.5 Secció constructiva pstg. D'Asdrúbal i escales ..... ¡Error! Marcador no definido.**/50**

VOLUM 4 : ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT (V)

ESS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 2

ES 1 Dades generals ..... ¡Error! Marcador no definido.

ES2 Dades tècniques de l'emplaçament ..... ¡Error! Marcador no definido.

ES 3 Compliment del RD 1627/97 ..... ¡Error! Marcador no definido.

3.1 Introducció **¡Error! Marcador no definido.**
3.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra **¡Error! Marcador no definido.**
3.3 Identificació dels riscos **¡Error! Marcador no definido.**
3.4 Relació de treballs més habituals que representen riscos especials **¡Error! Marcador no definido.**
3.5 Mesures de prevenció i protecció **¡Error! Marcador no definido.**

3.6 Primers auxilis ¡Error! Marcador no definido.
3.7 Normativa aplicable ¡Error! Marcador no definido.
ES 4 Informació gràfica ..... ¡Error! Marcador no definido.
4.1 Situació centres d'Assistència Sanitària ¡Error! Marcador no definido.
4.2 Sistemes de protecció col·lectiva ¡Error! Marcador no definido.

MG DADES GENERALS

MG 1 Identificació i objecte del projecte

Projecte:	**PROJECTE D'URBANITZACIÓ DE CARRERS EN SÒL URBÀ CONSOLIDAT**
Objecte de l'encàrrec:	Projecte Bàsic-Executiu
Emplaçament:	Carrers Ausa i Ibers
Municipi:	Roda de Ter, comarca d'Osona

MG 2 Agents del projecte

Promotors:	**Arquitectes redactors:**
Ajuntament de Roda de Ter	**4 RATLLES ARQUITECTES, S.L.P**.
Plaça Major, 4	CIF B-63378475,
08510 Roda de Ter (Barcelona)	Rambla del Passeig, 38
Espanya	08500 VIC
NIF: P0818200H	Tel. 93 880 02 11 - info@4Rarq.com

Assumit per l'arquitecte **Manel ALCUBIERRE ROCA**, adscrit al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, amb el núm. 32.846/4.

MG 3 Equip redactor

L'arquitecte signant del projecte és Manel ALCUBIERRE ROCA, adscrit al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, amb el núm. 32.846/4, actuant en nom i representació de per 4 RATLLES ARQUITECTES, S.L.P.:

Vic, Novembre 2020

Manel ALCUBIERRE ROCA

L'arquitecte

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 Objecte del present projecte

Aquest projecte pretén realitzar totes les actuacions d'actualització de serveis i infraestructures necessàries per tal d'evitar la intervenció en els carrers i places continguts en l'àmbit de projecte posteriorment a la seva remodelació, donat l'alt cost d'aquesta i d'acord amb criteris tècnics i de sostenibilitat econòmica.

El present projecte, redactat per encàrrec de l'Ajuntament de Roda de Ter, té per objecte la definició de les característiques tècniques i constructives per a la obres d'urbanització del carrer Ausa entre el carrer Camp de la Batalla i les escales que baixen des del carrer de l'Esquerda i d'un tram del carrer dels Ibers entre el carrer Ausa i el tram actualment en execució (Pla parcial núm.3 "l'Esquerda").

La finalitat del projecte és la de permetre l'execució de les obres després de la preceptiva tramitació administrativa del projecte.

El carrer Ausa té una llargada de 43,50 m fins a la confluència amb les escales del carrer de l'Esquerda i el tram de carrer dels Ibers actualment en execució té una llargada d'uns 45'00 m. L'àmbit del projecte té forma d'ela i comprèn una superfície de 744'65 m2.

L'àrea de projecte uneix doncs una zona residencial en construcció amb el teixit urbà consolidat. Això suposa que en breu haurà de donar resposta a un seguit de nous recorreguts tant viaris com per vianants cap a la feina, escola, zona comercial, nucli històric, zones de passeig, espais lúdics i esportius...

La prioritat és doncs, adoptar una solució que reforci la prioritat invertida en la zona i garanteixi una baixa velocitat dels vehicles, així com que afavoreixi la connectivitat urbana a peu i amb sistemes no motoritzats. A més, la solució adoptada ha tingut en compte aspectes d'accessibilitat, igualtat i inclusió social en l'ús de l'espai públic, eficiència energètica i mesures en relació a l'emergència climàtica, adaptant així els criteris tant a les necessitats actuals com futures.

La intervenció en superfície consisteix en la pavimentació, instal·lació de mobiliari urbà i vegetació així com d'elements d'il·luminació. En resum:

- Pavimentació
- Sistema de recollida d'aigües
- Mobiliari urbà
- Enjardinament i/o vegetació
- Il·luminació

La intervenció en les infraestructures i serveis consisteix en la seva millora i substitució d'una part de les presents en l'àmbit per tal per adaptar-les a la normativa vigent i a les necessitats actuals. Les infraestructures i serveis a renovar són:

- Xarxa de clavegueram, implantació de xarxa separativa
- Xarxa d'abastiment d'aigua potable, enllaçar amb carrer dels Ibers
- Enllaç de la xarxa d'electricitat (BT) soterrada amb la nova infraestructura del carrer dels Ibers

El projecte preveu executar-se en el següent ordre d'actuacions:

1. Localització i desplaçament quan procedeixi dels serveis afectats.
2. Enderroc de paviments existents: trams de voreres en els límits de projecte, i zones de ciment abocat en massa (autoconstrucció)
3. Retirada de xarxa de clavegueram existent
4. Excavació i modificacions topogràfiques
5. Construcció de xarxa separativa de clavegueram
6. Construcció del prisma de tubulars per a enllaç de serveis existents
7. Obra civil corresponent a la nova xarxa d'enllumenat públic
8. Pavimentació del carrer

MD 2 Antecedents

La urbanització d'aquest àmbit s'ha endegat per la necessitat de connectar el Projecte d'Urbanització del Subsector 2 del Pla Parcial núm.3 "L'Esquerda" amb el teixit urbà existent. D'altra banda, el present projecte d'urbanització va més enllà d'aquesta connexió i intenta invertir una mancança que s'arrossega de fa dècades, ja que el carrer Ausa és un dels últims vials del teixit urbà consolidat encara sense pavimentar.

El motiu per a l'aplaçament d'aquest projecte ha estat el fet que tots els accessos que es produeixen per aquests vials són, fins a data d'avui, secundaris. Cal remarcar que sí existeix un accés principal a dues cases adossades, però la seva construcció ha quedat parada i no hi ha data per a la seva finalització.

Així doncs es tracta d'una primera urbanització, tot i que a l'extrem del carrer Ausa arriben les xarxes de gas i electricitat.

A octubre de 2020 el nou consistori sol·licita que es divideixi el projecte original "PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS CARRERS AUSA, IBERS I PASSATGE D'ASDRÚBAL", entregat a octubre de 2019, en dos projectes d'urbanització que permetin la execució per separat del tram Ausa-Ibers i del Passatge d'Asdrúbal, per una qüestió de terminis d'execució.

MD 3 Informació topogràfica

Per a la realització del present projecte s'ha partit d'un aixecament topogràfic realitzat per Teixidor Topografia S.L. pel procediment de restitució fotogramètrica.

Per a l'aixecament s'han emprat coordenades (x, y) absolutes UTM i la altimetria (z) s'ha realitzat també amb cotes absolutes.

Aquest aixecament s'ha materialitzat en una planta general amb una precisió equivalent a una escala 1/500 en suport digital pel tal de poder gestionar la informació gràfica amb un programa de dibuix assistit per ordinador.

MD 4 Situació actual

4.1 Carrer Ausa

El carrer Ausa discorre sensiblement en sentit nord-sud al llarg de 43,50 m, en una alineació recta, i està delimitat en els costats est i oest del seu primer tram pels lateral de les finques 13 i 15 del carrer Camp de la Batalla. En el seu segon tram (de l'encreuament fins a les escales del carrer de l'Esquerda) hi fan cantonada una parcel·la per edificar, a l'oest, i una parcel·la amb una casa aparellada amb les obres aturades, a l'est.

La cota del carrer Ausa en la confluència amb el carrer Camp de la Batalla se situa en 453.07m. Des d'aquest punt baixa amb una pendent del 5'7% a l'inici, que es va reduint fins a ser inferior al 2% en apropar-se a la cruïlla, on s'arriba a la cota inferior del carrer Ausa a 451.43 m, produint-se un desnivell de 1'64 m. Des de la cruïlla el carrer torna a pujar amb una pendent de 11'9% fins a la cota de les escales del carrer de l'Esquerda a 453.30m, produint-se un desnivell de 1'87 m.

El carrer Ausa té un ample d'entre 9'40 i 9'60 m. En un primer tram queden prolongades les voreres de panot del carrer Camp de la Batalla, de 1'40 m per ambdós costats, però només té continuïtat al llarg del carrer per la banda oest fins uns graons que permeten baixar fins la cota d'entrada al garatge situat en la cruïlla amb el carrer dels Ibers. Pel costat est trobem una rampa de ciment abocat in-situ per a donar accés a un garatge. L'espai de calçada no està pavimentat.

Les escales que es varen construir al final del carrer Ausa en el moment d'urbanitzar-se el carrer de l'Esquerda arriben al carrer Ausa amb la mateixa solució que s'aplica a les voreres del carrer de l'Esquerda: paviment de formigó abocat in-situ amb acabat ratllat manual i encintat de llambordí de formigó prefabricat colorejat de 10x20x10cm. L'arribada de les escales i les pròpies escales queden fora de la zona de projecte, però la zona de carrer s'haurà de tornar a pavimentar ja que l'ample i topografia del carrer Ibers fa incompatible la solució actual.

4.2 Carrer dels Ibers

El carrer Ibers discorre sensiblement en sentit est-oest al llarg de 45,00 m en una alineació recta, i està delimitat en el costat nord per un garatge i les tanques de patis i jardins de les finques del carrer Camp de la Batalla; i en el costat sud per parcel·les a edificar.

La cota del carrer dels Ibers en la confluència amb el carrer Ausa se situa en 451.43 m. Des d'aquest punt baixa amb una pendent molt variable, va del 8% al 28% en alguns punts, fins a la cota 448.19 m, produint-se un desnivell de 3'24 m. El carrer dels Ibers té un ample de 10'00 m. Aquest ample ve definit pel Projecte d'Urbanització del Subsector 2 del Pla Parcial núm.3 "L'Esquerda", que defineix una secció amb 5 metres dedicats a la vialitat i 5 metres a vianants. Aquesta última es distribueix asimètricament en una franja de 2 m i una de 3 m (que conté els escossells i lluminàries). Aquesta secció es mantindrà en el tram del carrer dels Ibers inclòs en aquest projecte. El carrer dels Ibers no existeix pròpiament, i ha estat arran del projecte d'urbanització del sector de l'Esquerda que els veïns han anat tancant les propietats per darrere, ja que fa uns anys ni tan sols quedaven delimitats físicament amb el terreny natural.

4.3 Fotografies d'estat actual

Carrer Ausa des de la cruïlla amb el carrer Camp de la Batalla

Carrer Ausa en l'extrem de les escales del carrer de l'Esquerda

Vista des del carrer Ausa cap al futur carrer dels Ibers

MD 5 Idees estratègiques

A partir de les premisses que ens marcà l'Ajuntament de Roda de Ter, de les successives reunions amb el consistori i els tècnics, de l'anàlisi de l'entorn i del Projecte d'Urbanització del Subsector 2 del Pla Parcial núm.3 "L'Esquerda" hem definit una sèrie de premisses a tenir en compte a l'hora de definir el projecte que es poden agrupar en tres grups:

5.1 Prioritat invertida

Donat que ens trobem en una zona marcadament residencial, els vehicles que circulen per la zona ho fan amb l'objectiu d'arribar o sortir de la residència dels veïns. Els carrers de l'Esquerda i dels Ibers es consideren amb limitació de velocitat 20 km/h i de prioritat invertida amb plataforma única. En la nostra àrea de projecte es manté la mateixa limitació de velocitat i la prioritat invertida.

El carrer dels Ibers es defineix amb plataforma única. El carrer Ausa, en canvi, es defineix amb plataforma mixta ja que per les diferències topogràfiques i la preexistència de les portes de garatges, és inviable fer-ho d'altra manera.

Proposem fer-ho de la següent manera:

- Implementar un sistema de prioritat invertida: vianant > bicicleta > serveis > cotxe privat
- Solucionar el carrer de manera asimètrica per tal de maximitza l'espai del vianant.
- Generalitzar la limitació de velocitat a 20km/h
- Limitar l'ample del vial i la llargària de recorreguts lineals per tal de pacificar el trànsit.

5.2 Ciutat inclusiva i recorreguts practicables

L'urbanisme de gènere o inclusiu té en compte a la major part de ciutadans possible en qualsevol intervenció que es realitzi en l'espai urbà. Això inclou la gent amb dificultats de mobilitat, de salut, infants i gent gran, de qualsevol classe social i gènere. Hem de tenir en compte que desplaçar-se a peu o per sistemes no motoritzats estimula les relacions, els hàbits saludables, la cohesió i l'autonomia personal. Per això al teixir noves rutes per a vianants en la nostra àrea de projecte tenim en compte:

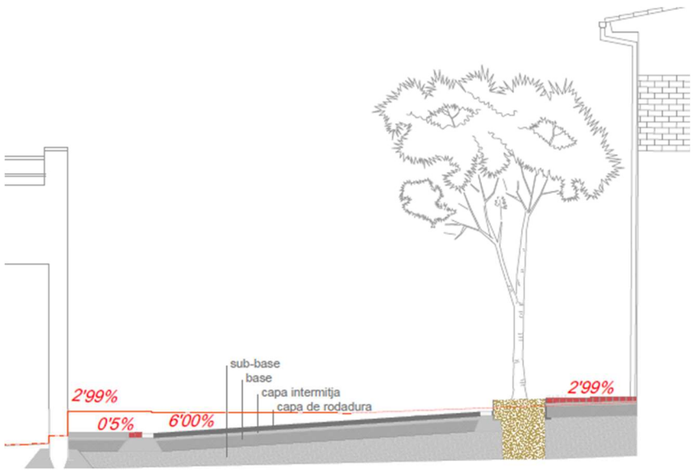
- Assegurar una ruta d'amplada lliure mínima de 1'40 m en tot el recorregut.
- Assegurar la continuïtat de recorreguts de vianants per sota del 12% de pendent
- Equipar el recorregut amb mobiliari suficient per assegurar punts de repòs
- Disposar d'un punt d'aigua central en l'àmbit
- Il·luminar suficientment els recorreguts per assegurar la sensació de seguretat
- Traçar passos de vianants segurs i adaptats
- Senyalització de recorreguts amb paviments tàctils per a deficients visuals

5.3 Emergència climàtica

Els problemes provocats pel canvi climàtic seran cada vegada més presents, per això, un cop es fa una inversió pública d'aquest tipus cal tenir en compte totes les accions possibles que es poden dur a terme per pal·liar-ne els efectes. En aquest cas s'ha considerat:

- Plantar arbres de fulla caduca per protegir la ruta de vianants de l'excés de radiació i temperatura a l'estiu i assegurar-ne la comoditat a l'hivern.
- Introduir elements vegetals (a més dels arbres) per aconseguir millor qualitat de l'aire i retenció d'humitat, de cara a les onades de calor.
- Dimensionar la recollida d'aigua de pluja tenint en compte l'augment previst de pluges torrencials.
- Dotar l'espai de zones permeables per aconseguir augmentar la retenció d'aigua de pluja.
- Dotar l'àmbit de xarxa separativa de recollida d'aigües.
- Implementar un sistema d'enllumenat públic d'alta eficiència energètica i programable.

MD 6 Descripció del projecte



Tot i que la zona és de prioritat invertida, el carrer té una tramada en forma de "L" materialitzada amb paviment asfàltic que marca la ruta per la que el trànsit rodat accedirà a la zona residencial del carrer dels Ibers, amb dos sentits de circulació. L'amplada d'aquest recorregut és de 5m o inferior per assegurar que la velocitat de circulació es manté baixa. En la zona d'enllaç amb el segon tram del carrer Ibers es fa un marcat canvi d'alineació per tal d'assegurar la pacificació del transit en un tram de forta baixada, on és fàcil accelerar.

La pacificació del trànsit és un tema clau, ja que necessitem una secció d'entre 4'80m i 5'00m per assegurar el doble sentit de circulació, però donada la baixa densitat de la zona, serà poc provable tenir cotxes circulant en ambdues direccions de manera simultània. De manera que el carrer funcionarà com si es tractés d'un sentit únic de secció 5'00m.

La totalitat de l'àmbit es pavimenta com a zona per a vianants. El carrer dels Ibers i el tram d'Ausa entre passatge d'Asdrúbal i les escales es formalitzen com a plataforma única. En les zones de plataforma única la zona per a vianants està pavimentada amb els mateixos criteris de resistència que la de tràfic rodat, ja que pot acollir vehicles en qualsevol moment.

D'altra banda, i donat un fort canvi transversal de pendents, el primer tram del carrer Ausa es resol amb secció mixta. Aquesta secció mixta té la part de la pavimentació per a vianants situada al costat est en una cota superior a la del vial, entre la zona oest es manté a la mateixa cota. La disposició d'aquestes franges per a vianants no és simètrica, ja que si dividim la zona de vianants en dos parts iguals cap de les dues té entitat.

Així doncs la franja est, que és la que major connectivitat proporciona (amb les escales del carrer de l'Esquerda, amb el passatge Asdrúbal i amb la resta del poble a través del carrer Camp de la Batalla) té una secció major i acull la franja d'arbres que assegura una ruta més còmoda en dies càlids i assolellats.

La secció lliure mínima que en resulta és de 1'40m. Per evitar que els vehicles envaeixin la franja oest del carrer Ausa es disposen les lluminàries en aquest costat. D'aquesta manera es marca el límit del vial amb un element físic alhora que s'eviten discontinuïtats lumíniques causades per les branques dels arbres. Aquesta doble disposició, llumeneres en un costat i arbres a l'altre, es manté al llarg del carrer Ibers, amb els mateixos objectius.

S'ha treballat la topografia per evitar els punts baixos contra edificis i s'ha aconseguit que amb unes mínimes modificacions l'àmbit pugui evacuar-se completament per làmina d'aigua. Donades les diferències importants de topografia i materialització, s'ha resolt l'evacuació de l'aigua de cada tram de manera diferent. Mentre el carrer d'Ausa té la recollida lateral (al costat oest) amb contrapendent a les façanes, el carrer dels Ibers en té dues laterals (resolent el vial arquejat).

6.1 Materialització

A) Pavimentació

S'ha optat per una solució de continuïtat amb el Projecte d'Urbanització del Subsector 2 del Pla Parcial núm.3 "L'Esquerda". Es resol la zona de circulació majoritària de vianants amb formigó continu acabat amb ratllat manual i rematat per un encintat de dues peces de llambordí de formigó prefabricat acolorit; i la zona d'accés de vehicles al carrer dels Ibers amb paviment asfàltic.

L'encintat es resol amb peces petites i manejables per tal de facilitar-ne la col·locació. El formigó continu es divideix en tramades per evitar esquerdes de retracció i facilitar el manteniment i la reparació.

B) Sistema de recollida d'aigües

Cal remarcar que el disseny del sistema de recollida d'aigües s'ha ajustat a la doble necessitat d'evitar-ne l'entrada als edificis i d'aconseguir que la zona intervinguda evacuï per gravetat independentment dels sistema de recollida (en cas d'obturació de reixes de desguàs o embornals es garanteix una evacuació per làmina d'aigua en superfície).

El sistema de drenatge de pluvials s'ha dimensionat pensant en les perspectives que en un futur les pluges siguin menys freqüents però més abundants. La intervenció està projectada amb recollida per embornals cada 20 metres, com a màxim. En els punts crítics, l'embornal pot doblar-se. En la zona d'arribada del passatge d'Asdrúbal (de gran superfície i pendent) al carrer Ausa es reforça la recollida doblant els embornals, alhora que situant-ne altres a menor distància.

C) Mobiliari urbà

El mobiliari instal·lat s'entén que compleix la funció d'equipament, no una funció ornamental. Per als veïns amb problemes de mobilitat, disposar de punts de repòs en llocs estratègics marca la diferència en la vida quotidiana. Per això la elecció del model no es centra en criteris estètics, sinó que prima que disposin de respatller i, al menys, un braç per permetre la incorporació del vianant amb major facilitat. Per tal de donar caràcter unitari a la intervenció, es recomana que les tres peces siguin de la mateixa col·lecció, tot i que no és imprescindible.

S'incorpora una font en la proximitat de les escales del carrer de l'Esquerda ja que és un espai molt pacificat, de certa amplitud, proper a un punt de repòs, amb vistes i en una zona central de l'àmbit. Donat que és una espai amb cert caràcter "d'estada", es proposa situar una paperera en el mateix punt.

D) Enjardinament i vegetació

El projecte intenta situar vegetació i zones permeables en tots els punts en els que és funcionalment possible. La presència de verd i l'enjardinament es relaciona directament amb la salut física i mental dels ciutadans que en frueixen. A més, concentra la humitat i impedeix l'altra irradiació, cosa que permet combatre els efectes del canvi climàtic, fent més suportables les onades de calor i retardant l'arribada de les aigües al sistema de desguàs en cas de trombes.

Els escossells que s'instal·len en els carrers Ausa i dels Ibers tenen una dimensió lliure de 0'90x1'50cm. Això és el 135% de la superfície que es recomana per a la plantació d'un arbre. Pel que fa els arbres, es recomana que en una mateixa ciutat la implantació d'una mateixa espècie no superi el 15%. Per aquest motiu no determinem l'espècie a plantar, sinó que enumerem algunes pautes a tenir en compte i deixem als experts municipals l'elecció que creguin més convenient per tal de complementar la biodiversitat del municipi. Actualment hi ha dos arbres en l'entorn no urbanitzat del projecte. Un d'ells queda col·locat dins un escossell a mida i no es toca de lloc. L'altre es retirarà i replantarà en un dels escossells del carrer Ausa.

Cal contemplar la plantació d'arbrat a l'entorn urbà com un element estructural bàsic i no pas com un mera exigència de la ciutadania o únicament un valor ornamental. L'arbrat ha de complir les funcions necessàries a l'entorn urbà. Existeix la falsa creença que els arbres petits disminueixen els conflictes, però el cert és que les col·lisions més freqüents en el viari es produeixin en els quatre primers metres per sobre del sòl. Per això recomanem arbres de port mitjà i copa estreta en la zona de les escales, i port mitjà o gran en la resta d'entorns; amb fulla caduca, arrels de creixement vertical (normalment corresponen a arbres de copa estreta), que no produeixin pol·len o borrissols causants de les principals al·lèrgies i que no continguin resines en la seva sabia.

A l'àmbit apareixen dues jardineres fetes a mida en les cantonades nord i sud de la cruïlla entre carrer Ausa i dels Ibers. A les jardineres es recomana plantar-hi plantes i arbustives de petita dimensió per aconseguir que es desenvolupin amb tota la seva esplendor. Així mateix, es recomana que en cada una s'hi planti una espècie diferent i que aquestes tinguin floracions de tonalitat diferent i al llarg de diferents mesos de l'any. Això permet unes variacions molt interessants al carrer que acompanyen el pas del temps i les estacions. A l'hora de prescriure arbusts i plantes de jardí s'han seguit les recomanacions recollides en la "Guia per a la selecció d'espècies de verd urbà" publicada per la Diputació de Barcelona a març de 2015. S'ha tingut en compte que les plantes seleccionades fossin adaptables a la zona, resistents a les glaçades, a la calor, a la sequera, de consum hídric molt baix, fossin autòctones, no al·lèrgenes, tòxiques o irritants, i tinguessin altures i colors variats.

E) Enllumenat públic

Pel que fa a les lluminàries, se'n projecten al llarg del l'àmbit amb un interval sempre inferior a 20m, amb tecnologia LED i possibilitat de programació. La programació permet que durant la nit i matinada, la intensitat de llum es redueix per aconseguir un millor descans dels veïns alhora que es manté una il·luminació homogènia que manté la sensació de seguretat a la zona. Donat que les altures dels edificis en la zona són entre planta baixa i pb+2, l'altura de les columnes es determina en 4m, per evitar una desproporció d'aquests elements amb el context.

F) Senyalització de trànsit i aparcament

Es tracta d'una zona fortament residencial en una àrea d'eixamplament de Roda on la majoria d'habitatges disposen de garatge propi. Així mateix, la majoria de finques que limiten amb la zona d'intervenció no tenen la seva entrada principal per aquesta. Per aquests dos motius no es preveu una necessitat efectiva de zones d'aparcament, ja que els carrers adjacents (en els que es troben les entrades principals de les finques) disposen de franges d'aparcament gratuït en tota la seva longitud. En qualsevol cas es marca una plaça d'aparcament per a visitants davant de l'edifici d'habitatge bifamiliar a l'extrem del carrer Ausa.

Cal marcar de manera clara, amb senyalització vertical i pintura sobre el paviment, que s'entra a una zona residencial de prioritat invertida, amb les limitacions d'aparcament en calçada i velocitat màxima 20 km/h. Caldrà preveure la senyalització pròpia per ordenar el trànsit rodat.

6.2 Infraestructures i xarxes de serveis

A) Xarxa separativa de clavegueram

Es proposa aprofitar la intervenció en l'àrea de projecte per estendre una nova infraestructura de clavegueram que s'ajusti a la normativa actual pel que fa a la necessitat d'implantació d'una xarxa separativa per aigües pluvials i residuals.

Així es permet a tots els usuaris actuals i futurs de la possibilitat d'efectuar la connexió del seu edifici de forma separativa, donant compliment a la normativa vigent. Alhora es dóna continuïtat a la infraestructura de nova implantació en el tram del carrer dels Ibers comprès en el Projecte d'Urbanització del Subsector 2 del Pla Parcial núm.3 "L'Esquerda".

La xarxa es dimensiona tenint en compte la densitat de població que pot acollir la zona a plena ocupació i no tan sols el clima actual, sinó la previsió futura que els períodes de pluja esdevinguin menys habituals però més intensos.

La totalitat de les edificacions actuals estan degudament connectades a la xarxa de residuals. Al fer-se la nova xarxa de pluvials i tot el moviment de terres per a la pavimentació del carrer, és convenient fer una acció informativa per tal que els veïns establerts a la zona i amb connexions per altres carrers coneguin la possibilitat d'enllaçar-se també a aquesta nova xarxa, i evitar així possibles intervencions a curt i mig termini en una zona acabada d'urbanitzar.

B) Xarxa d'abastiment d'aigua potable

S'ha de preveure la possibilitat d'enllaçar la xarxa d'aigua potable amb la que s'implanta al carrer dels Ibers, en cas que no s'hagi realitzat la connexió durant el Projecte d'Urbanització del Subsector 2 del Pla Parcial núm.3 "L'Esquerda".

C) Xarxa d'electricitat, baixa tensió

S'aprofita la urbanització de la zona per enllaçar la xarxa que arriba soterrada des de les escales del carrer de l'Esquerda amb la que s'implanta al carrer dels Ibers.

MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

MC 1 Demolicions i moviments de terra

1.1 Demolicions

La proposta preveu la retirada total dels paviments existents, de panot i de formigó in-situ, i les corresponents vorades. En aquest apartat es contempla la demolició de paviments que es troben situats fora de l'àmbit del projecte pròpiament dit però que, per motius tècnics, hi ha la necessitat de connectar a les infraestructures corresponents en uns punts concrets, els quals són externs.

Els treballs a realitzar són:

- Demolició del paviment que, segons la zona, pot ser de formigó, d'aglomerat asfàltic, de panots, etc.
- Demolició de vorades.
- Càrrega i transport de runes a centre de gestió autoritzat.

També s'inclou en aquest apartat la demolició d'una part dels elements de sanejament actuals, els quals s'han de substituir per diferències topogràfiques: pous de registre, reixes de desguàs, embornals, clavegueres, etc; amb la càrrega i transport de runes a centre de gestió i reciclatge.

1.2 Moviment de terres

En aquest apartat s'inclou principalment l'excavació de rases per serveis: sanejament, xarxes i enllumenat públic. També contempla l'excavació prèvia de la caixa de paviment i les modificacions topogràfiques necessàries per a la regularització de pendents del sector, així com un desbrossament general del terreny.

Els treballs a realitzar són:

- Neteja i desbrossada del terreny.
- Excavació de caixa de paviments i ajustos topogràfics.
- Excavació de rases amb mitjans manuals o mecànics.
- Càrrega i transport de terres a centre de gestió autoritzat.
- Rebliment de rases un cop muntada la instal·lació corresponent.

MC 2 Paviments

Els paviments es realitzaran primordialment amb materials estesos in situ. Les peces de formigó prefabricat o els perfils metàl·lics funcionen com a encofrat perdut, ajuden a limitar les àrees d'estesa de material i permeten una correcta entrega de la pavimentació. Així mateix, són clau alhora de resoldre els canvis topogràfics i de nivell. La secció transversal de cada tram es resoldrà com s'especifica en les seccions tipus (carrer Ausa de manera lateral i carrer Ibers amb doble lateral). La recollida es fa per sistema d'embornal.

2.1 Pavimentació de formigó en zona de vianants

La caixa de paviment es constituirà a partir de l'esplanada repassada i piconada, una sub-base de tot-ú artificial de mínim 20cm, una base de tot-ú de 17 a 20 cm d'alçària, acabat amb formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual. En aquest tipus de paviment s'hi efectuaran talls lineals de 6-8 mm de gruix cm cada 4'5 metres, aproximadament, per permetre una correcta dilatació i contracció del material controlant així les esquerdes produïdes.

2.2 Pavimentació en zona de circulació de vehicles

La caixa de paviment es compartirà amb el paviment de vianants com a base única per prevenir futures patologies. Es constituirà a partir de l'esplanada repassada i piconada, una sub-base de tot-ú artificial de mínim 20cm, una base de tot-ú de 17 a 20 cm d'alçària, i s'acabarà amb 6 cm de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada.

Els límits entreguen contra rigola de morter de ciment acabat blanc, de dimensions 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Tots els elements de límit, tal com les rigoles, es col·locaran sobre una base amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.

2.3 Vorades i límits d'acer corten

La xapa d'acer corten de vorada, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, recta o en corba per escocells i per a formació vorada de protecció cantell llambordins de formigó, delimitació zones de formigó in situ, guals in-situ, jardineres,... inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i fixats a base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió.

Tots els elements de límit, tal vorades i límits de pavimentació, es col·locaran sobre una base amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.

2.4 Vorera i encintats de llambordí de formigó prefabricat.

Per determinar límits, així com per a limitar les àrees d'estesa de material i les possibles esquerdes per retracció, es col·loquen encintats de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.

Tots els elements de límit, tal com els encintats de llambordí de formigó prefabricat, es col·locaran sobre una base amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat.

En els trams de vorera que es pavimenten amb aquest acabat, sense ser de límit, aquest es col·loca en una caixa de paviment constituïda a partir de l'esplanada repassada i piconada, una sub-base de tot-ú artificial de mínim 20 cm, una base de tot-ú de 17 a 20 cm d'alçària, un llit fresc de 6 cm de morter de ciment i les llambordes col·locades a junta contínua amb el seu corresponent rejuntat.

2.5 Paviments accessibles.

En cas de requerir-se peces rugoses tipus "warning" o "crossing" per assegurar l'accessibilitat de les persones amb deficiència visual, s'utilitzaran llambordes de formigó prefabricat de 20x20x8, amb botons podotàctils circulars (tactile crossing) o amb ratllat direccional (warning crossing), acabat amb textura llisa. Es col·locaran amb morter de ciment 1:4, amb separadors de PVC i reblert de junts amb beurada de color similar, amb eliminació de sobrant de vorada i neteja final amb aigua a pressió. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.

La caixa de paviment es constituirà a partir de l'esplanada repassada i piconada, una sub-base de tot-ú artificial de mínim 20 cm, una base de tot-ú de 17 a 20 cm d'alçària, un llit fresc de 6 cm de morter de ciment i les llambordes col·locades a junta contínua amb el seu corresponent rejuntat.

MC 3 Tapes de registre i drenatge superficial

3.1 Tapes de registre

Les tapes de registre per al sistema de recollida separativa d'aigües residuals i pluvials seran de la casa Novatilu o similar, de fosa, abatible i amb tanca, sobre un bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre, amb un pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Les tapes hauran de portar alguna inicial o símbol que distingeixi ambdós instal·lacions.

3.2 Recollida amb embornals

La totalitat del projecte es fa amb drenatge superficial mitjançant embornals.

S'utilitzarà una caixa per a embornal amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I, i un bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal de 720x215x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter.

Quedarà acabat per l'exterior amb paviment de llambordes, asfàltic o formigó, i inclourà la part proporcional d'excavació, encofrat i junta de dilatació, petits materials i mitjans auxiliars, pèrdues de material. Quedarà connectat a la xarxa d'aigües pluvials a través de tub D200 , maniguet i reducció per connexió canal a escomesa amb tub PE D 200 en cada un dels embornals. Inclou segellat de juntes canals amb màstic especial tipus SIKA o similar.

MC 4 Mobiliari urbà

Es proposa una gama de mobiliari urbà de la casa Novatilu o elements similars:

- Banc tipus BCN21 Eco o similar, de fusta plàstica reciclada, de 1.8 m de llargària, amb suport de formigó, amb respatller, col·locat superficialment, col·locat amb fixacions mecàniques.
- Cadira tipus BCN21 Eco o similar, de fusta plàstica reciclada, de 0.70 m de llargària, amb suport de formigó, amb respatller, col·locat superficialment, col·locat amb fixacions mecàniques.
- Paperera UP3 o similar, amb cubeta i estructura d'acer zincat, amb acabat epoxi i pintura de polièster en pols, de planxa perforada, abatible i amb sistema de bloqueig antivolcada.
- Font Quadrada UF· d'acer zincat amb protecció especial a la corrosió. Aixeta i suport niquelats. Reixa de fosa dúctil, marc d'acer per a la recollida d'aigua. Amb acabat pintat amb imprimació epoxi i pintura polièster en pols grisa.

Les jardineres i escossells que trobem en el projecte s'han de fer a mida o in-situ, i inclouen:

- Jardinera de 45x45x75 cm fabricada en acer zincat, amb tractament que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Acabat pintat efecte d'acer corten de mides aproximades, col·locació encastada en la caixa de paviments.
- Jardinera de 200x140x50 cm fabricada en acer zincat, amb tractament que garanteix una òptima resistència a la corrosió. Acabat pintat efecte d'acer corten de mides aproximades, col·locació encastada en la caixa de paviments.
- Escossells de tot l'àmbit es resoldran amb la mateixa xapa d'acer corten que s'utilitza en les vorades.

MC 5 Instal·lacions i xarxes de serveis

5.1 Instal·lació de sanejament

Es tracta de construir una nova xarxa de pluvials en paral·lel a la de clavegueram existent, alhora que substituir el tram superior del passatge d'Asdrúbal, ja que preveiem que per diferències topogràfiques no es podrà mantenir. La totalitat del nou traçat es projecta amb dos tubs de HDPE formigonats, amb diàmetre Ø315 exterior, els quals disposaran d'uns pous de registre en cada punt singular de la xarxa: canvis de direcció, cruïlles, incorporació d'altres clavegueres, etc. Tots aquests pous venen grafiats als plànols corresponents.

En aquesta xarxa s'hi connectaran els ramals particulars de pluvials de les dues parcel·les que donen façana a la zona de projecte, i totes aquelles que ho sol·licitin (de desguàs o pluvials) a raó d'un tub de PE Ø 200 per aigües residuals i un tub de PE Ø 200 per aigües pluvials, els quals també seran de nova construcció. Les connexions dels ramals es faran mitjançant accessoris normalitzats (no s'admet la connexió per penetració directa).

A la xarxa també s'hi connectaran els desaigües de la recollida d'aigües pluvials.

5.2 Instal·lació d'enllumenat

Els elements d'il·luminació que trobem en el projecte, inclouen:

- Columna d'acer galvanitzat per immersió en calent i coronament sense platina, model Nikolson de Novatilu o similar per a lluminària estàndard, de 4'00 m d'alçària.

- Lluminària ALMSL Milan LED 30 w o equivalent, Driver multinivell de 5 graons, protector sobretensió 20kA, de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 109000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori de fixació i connexió a la xarxa existent.

5.3 Instal·lació de xarxa d'aigua potable

La totalitat de parcel·les estan connectades ja a la xarxa d'aigua potable. En cas de ser necessari, es duran a terme treballs de desmuntatge de tapes d'arquetes, registres (no inclou escomeses) de la xarxa d'aigua afectada per la demolició dels paviments, protecció dels elements i nova col·locació d'aquests elements al realitzar la nova pavimentació.

5.4 Senyalització

S'instal·laran diverses plaques informatives per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat fixades mecànicament al suport, que serà un tub d'alumini extruït de 76mm de diàmetre. En les senyals aprofitables en que el suport bo sigui d'alumini, s'aprofitarà la senyal i el suport serà nou.

Per altra banda caldrà pintar sobre el paviment la senyalització horitzontal, utilitzant pintura per a ús permanent i retroreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de qualsevol color i microesferes de vidre.

MC 6 Normativa vigent aplicable al projecte

Són bases tècniques del present projecte i de les solucions en ell adoptades les següents normatives tècniques en l'àmbit d'urbanització:

6.2 General

Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 29/2/2012)

Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 5/8/2010)

Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme. (DOGC 24/7/2006)

Llei 3/2010 de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis. (DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)

Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)

Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)

Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)

Real Decreto 2267/2004, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)

Llei 13/2014, d'accessibilitat. (DOGC núm. 6742 de 04/11/2014)

Decret 135/1995 de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)

Real Decreto 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)

Orden VIV/561/2010, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados. (BOE 11/03/2010)

Llei 9/2003, de la mobilitat (DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)

6.3 Vialitat

Orden FOM/3460/2003 por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)

Orden FOM/3459/2003 por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)

Orden FOM/273/2016 por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 04/03/2016)

Orden FOM/298/2016 por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras. (BOE 10/03/2016)

UNE-EN 124-1:2015 Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.

Ordre 02/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras." (BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

6.4 Genèric d'instal·lacions urbanes

Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)

> Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
>
> ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribució elèctrica soterrada.(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)

Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis.

Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

6.5 Xarxes de proveïment d'aigua potable

Real Decreto 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 06/06/2003)
Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC núm. 4015 de 21/11/2003)

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrer, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano. (BOE 21/02/2003)

Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)

Orden 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua". (BOE 02/10/1974 i 03/10/1974 respectivament)

Norma Tecnològica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".

Real Decreto 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios" (BOE 14/12/1993) - Hidrants d'incendi -

6.6 Xarxes de sanejament

Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)

Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 30/12/1995)

Orden 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)

6.7 xarxes de distribució de gas canalitzat

Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias": (BOE 04/09/2006)

ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización

ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos

Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)

Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

Decreto 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles." (BOE 21/11/1973)

modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

6.8 Xarxes de distribució d'energia elèctrica

General

Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. (BOE 27/12/2013)

Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

Alta Tensió

Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09". (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)

Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. (BOE 09/06/2014)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002). En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

Real Decreto 1053/2014 por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/12/2014)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió

NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de Transformació

Real Decreto 337/2014, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.". (BOE 09/06/2014)

Ordre de 06/07/1984, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación". (BOE 01/08/1984)

Resolución 19/06/1984: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación". (BOE 26/06/1984)

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)

NTP – CT Centres de transformació en edificis

NTP – CTR Centres de transformació l'entorn rural

Enllumenat públic

Real Decreto 1890/2008 Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07. (BOE 19/11/2008)

Llei 6/2001, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)

Decret 190/2015, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn. (DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)

Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior. (BOE 18/09/2002)

Norma Tecnològica NTE-IEE/1978. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

6.9 Xarxes de telecomunicacions

Ley 9/2014, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones. (BOE 10/05/2015)

així com totes aquelles normes vigents a les Companyies subministradores dels serveis que puguin resultar afectats (aigua, electricitat, telèfons i gas).

A l'execució de les obres es respectarà el disposat al Decret 201/1994 de 26 de juliol de la Generalitat de Catalunya, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

També es respectarà el disposat per la Generalitat de Catalunya en matèria d'accessibilitat, concretament per:

Llei 20/1991 de 25 de novembre de la Presidència de la Generalitat de Catalunya de "Promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques", modificada pel Decret Legislatiu 6/1994 de 13 de juliol.

Decret 135/1995 de 24 de març del Departament de Benestar Social de la Generalitat de Catalunya de "Desplegament de la Llei 20/91 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques", i d'aprovació del Codi d'accessibilitat (DOGC núm. 2043 de 28 d'abril de 1995)

Serà també d'aplicació la legislació que substitueix, modifiqui o complimenti les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes es tindran en compte en tot moment les condicions més restrictives.

Pel que respecta a la Seguretat i Salut els serà d'aplicació el que es disposa al DOCUMENT "V. Estudi bàsic de seguretat i salut a les obres de construcció" d'aquest projecte.

MC 7 Justificació de preus

En el Document "III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST" es relacionen els elements simples, els elements compostos i la descomposició de cadascuna de les partides d'obra que s'han d'utilitzat en el projecte. Així mateix, també hi ha els quadres de preus corresponents.

Els preus corresponents dels elements simples, mà d'obra, materials i maquinària s'han obtingut principalment de les bases de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya, de l'aplicació dels convenis laborals vigents i directament de les llistes de preus de subministradors i instal·ladors, tot i considerant les condicions particulars de l'obra.

7.1 Fórmula de revisió de preus

En quant a la revisió de preus, inicialment no es preveu que n'hi hagi d'haver, ja que la durada de l'obra és inferior a un any. Malgrat tot, prevaldrà el que s'indiqui en el plec de clàusules particulars que aprovi l'Ajuntament.

7.2 Resum del pressupost

El pressupost d'execució per contracte, inclòs I.V.A., de les obres contingudes en el present projecte d'urbanització ascendeix a la quantitat 56.619,57 € (CINQUANTA-SIS MIL SIS-CENTS DINOU EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL..... 56.619,57

13 % DESPESES GENERALS SOBRE 56.619,57..... 7.360,54

6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 56.619,57..... 3.397'17

Subtotal 67.377,28

21 % IVA SOBRE 67.377,28 ..... 14.149'23

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE..... 8**1.526,51 €**

7.3 Classificació del contractista

En compliment d'allò previst al Reglament General de Contractació de l'Estat (Decret 3410/75 de 25 de novembre) s'inclou a continuació la proposta de classificació del Contractista que opti a l'adjudicació del present contracte d'obres, conforme a tot allò disposat a l'Article 293 del mateix.

El Reglament indica que per a la determinació de la classificació a exigir s'aplicarà les normes que es trobin vigents. És d'aplicació el Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, B.O.E n 257, de 26 d'Octubre de 2001).

La proposta de classificació del contractista és la següent:

Per a l'obra de vials:

Grup A; Subgrups: 1 i 2 Categoria: 2	Grup G; Subgrups: 3 i 4 Categoria: 2	Grup K; Subgrup: 6 Categoria: 2

Per a l'obra d'infraestructures

Grup E; Subgrup: 1 categoria: A	Grup I; Subgrup: 1 categoria: A	Grup I; Subgrup: 6 categoria: A

7.4 Termini d'execució de les obres

Les obres contingudes en el present projecte d'urbanització tindran una durada de QUATRE (4) MESOS , llevat d'indicació en contra del Plec de Clàusules Particulars Administratives.

Es preveu executar l'obra en una única fase "Connexió C/Camp de la Batalla i C/Ibers".

Per altra banda, abans de licitar l'obra seria recomanable poder incloure la planificació de l'obra detallada aprovada per l'Ajuntament i consensuada amb el veïnat.

L'arquitecte signant del projecte és Manel ALCUBIERRE ROCA, adscrit al Col·legi d'Arquitectes de Catalunya, amb el núm. 32.846/4, actuant en nom i representació de per 4 RATLLES ARQUITECTES, S.L.P.:

Vic, Novembre 2020

Manel ALCUBIERRE ROCA

L'arquitecte

MA DOCUMENTS ANNEXOS

MA 1 Estudi de gestió de residus

1.1 Identificació de l'edifici i la normativa

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus
quantitats
codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Proj. d'urb. carrers Ausa i Ibers		
Situació:	C/Ausa		
Municipi :	Roda de Ter	**Comarca :**	Osona

1.2 Avaluació i característiques de residus

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes	Volum
grava i sorra compacta		540,00	270,00
grava i sorra solta		0,00	0,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		255,00	150,00
pedraplè		209,70	116,50
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		95,95	50,50
totals d'excavació		**1100,65 t**	**587,00 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

	no es considera residu:				és residu:	
	reutilització				**a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	**SI**		**NO**		**SI**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER Ordre MAM/304/2002	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris	170107	0,052	312,900	0,082	223,500
metalls	170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums	170302	0,009	145,275	0,001	186,250
fibrociment	170605	0,010	3,725	0,018	1,490
definir altres:		-	0,000	-	0,000
altre material 1		0,000	0,000	0,000	0,000
altre material 2		0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc		0,7556	**461,90 t**	0,7544	**411,24 m³**

Residus de construcció

	Codificació re: Ordre MAM/304/2	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			**0,00 t**		**0,00 m³**

1.3 Inventari de residus perillosos

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contamimin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

1.4 Minimització i separació de residus

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus	
1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	si
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents	
1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	si
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	si
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	si
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
altres :	0,00 t	0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	**0,00 m^3**

1.5 Gestió d'obra

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	324,0	200,00	0,00	124,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	180,0	7,00	0,00	173,00
pedraplé	139,8	0,00	0,00	139,80
altres	60,6	0,00	0,00	60,60
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**704,4**	**207,00**	**0,00**	**497,40**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser dificilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destria i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

		R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenidor per Formigó	no	si
	Contenidor per Ceràmics (maons,teules...)	no	si
No especials	Contenidor per Metalls	no	no
	Contenidor per Fustes	no	no
	Contenidor per Plàstics	no	si
	Contenidor per Vidre	no	no
	Contenidor per Paper i cartró	no	si
	Contenidor per Guixos i altres no especials	no	no
Especials	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si	si

* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la posibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

1.6 Gestió fora d'obra

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat	-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
Tots	UTE Gestora de runes de la c	Paratge els Falgars, S/N, 08560 Manlleu	E-1624,16

1.7 Pressupost

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de **gestió** i :	Classificació a obra: entre **12-16 €/m^3**	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 **€/m^3** (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre **4-10 €/m^3**	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre **15-25 €/m^3**	15,00
Contenidors de 5 m^3 per a cada tipus de residu	Especials**: **num. transports** a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre **5-15 €/m^3**	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre **70-90 €/m^3**	70,00

* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

** Malgrat ser de dificil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de **nombre de transports** per la seva correcta gestió

*** La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitut quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m^3 (+20%)	12,00 €/m^3	5,00 €/m^3	5,00 €/m^3	70,00 €/m^3
Terres	497,40	11754,59	2487,00	4481,08	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m^3 (+35%)			4,00 €/m^3	15,00 €/m^3
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	301,73	-	1.508,63	-	4.525,88
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	0,00	-	0,00	-
Paper i cartró	0,00	0,00	-	0,00	-
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	253,45	3.041,39			10.137,96
	555,17	3.041,39	3.995,63	4.481,08	14.663,84

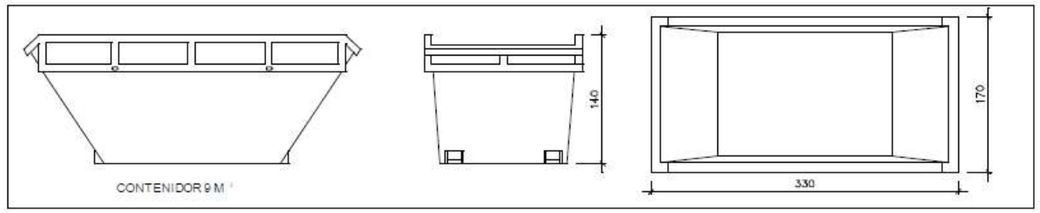
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 26.181,93 €

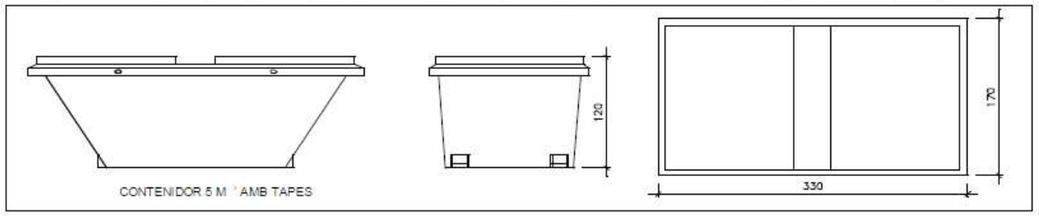
El volum dels residus és de : 1.052,57 m^3

El pressupost de la gestió de residus és de :	26.200,00	euros

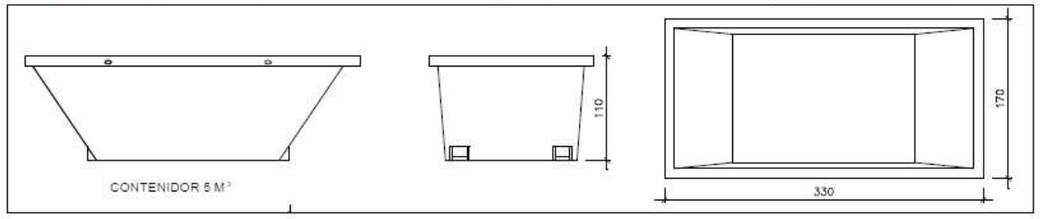
1.8 Instal·lacions previstes



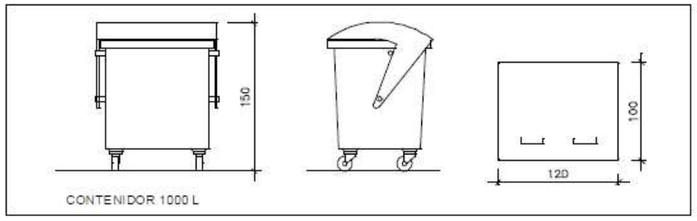
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: 3

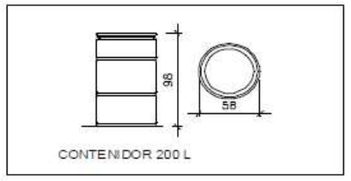


Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: 1





Contenidor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics — unitats: 2

Bidó 200 L. Apte per a residus especials — unitats: -

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	si
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	si
Compactadores	-
Matxucadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir liquids, beurades de formigó, etc..)	-
	-
	-

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

1.9 Fiança

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	1100,65 T		**908,88 T**
Total construcció i enderroc (tones)	461,90 T	30,00 %	**323,33 T**

Càlcul del dipòsit

Residus d'excavació */ **	1100 T	11 euros/T	12100,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	460 T	11 euros/T	5060,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**1.560,0 Tones**
		Total dipòsit ***	**17.160,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

**Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

II. PLEC DE CONDICIONS

PC 1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1.1 Disposicions generals

Naturalesa i objecte del Plec General

Article 1.- El present Plec General de Condicions té caràcter supletori del Plec de Condicions particulars del Projecte.

Ambdós, com a part del projecte arquitectònic tenen com a finalitat regular l'execució de les obres fixant-ne els nivells tècnics i de qualitat exigibles i precisen les intervencions que corresponen, segons el contracte i d'acord amb la legislació aplicable, al Promotor o propietari de l'obra, al Contractista o constructor de l'obra, als seus tècnics i encarregats, a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, així com les relacions entre ells i les seves obligacions corresponents en ordre a l'acompliment del contracte d'obra.

Documentació del Contracte d'Obra

Article 2.- Integren el contracte els documents següents relacionats per ordre de relació pel que es refereix al valor de les seves especificacions en cas d'omissió o contradicció aparent:

1. Les condicions fixades en el mateix document de contracte d'empresa o arrendament d'obra si és que existeix.

2. El Plec de Condicions particulars.

3. El present Plec General de Condicions.

4. La resta de la documentació del Projecte (memòria, plànols, amidaments i pressupost).

Les ordres i instruccions de la Direcció facultativa de les obres s'incorporen al Projecte com a interpretació, complement o precisió de les seves determinacions. En cada document, les especificacions literals prevalen sobre les gràfiques i en els plànols, la cota preval sobre la mida a escala.

1.2 Condicions facultatives

Epígraf 1: Delimitació General de Funcions Tècniques

L'Arquitecte Director

Article 3.- Correspon a l'Arquitecte Director:

a) Comprovar l'adequació de la fonamentació projectada a les característiques reals del sòl.

b) Redactar els complements o rectificacions del projecte que calguin.

c) Assistir a les obres, tantes vegades com ho requereixi la seva naturalesa i complexitat, per tal de resoldre les contingències que es produïssin i impartir les instruccions complementàries que calguin per aconseguir la solució arquitectònica correcta.

d) Coordinar la intervenció en obra d'altres tècnics que, en el seu cas, concorrin a la direcció amb funció pròpia en aspectes parcials de la seva especialitat.

e) Aprovar les certificacions parcials d'obra, la liquidació final i assessorar el promotor en l'acte de la recepció.

f) Preparar la documentació final de l'obra i expedir i subscriure juntament amb l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, el certificat de final d'obra.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic

Article 4.- Correspon a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Redactar el document d'estudi i anàlisi del Projecte d'acord amb el previst a l'article 1.4. de les Tarifes d'Honoraris aprovades per R.D. 314/1979, de 19 de gener.

b) Planificar, a la vista del projecte arquitectònic, del contracte i de la normativa tècnica d'aplicació, el control de qualitat i econòmic de les obres.

c) Efectuar el replanteig de l'obra i preparar l'acta corresponent subscrivint-la juntament amb l'Arquitecte i amb el Constructor.

d) Comprovar les instal·lacions provisionals, mitjans auxiliars i sistemes de seguretat i salut en el treball, controlant-ne la seva correcta execució.

e) Ordenar i dirigir l'execució material d'acord amb el projecte, amb les normes tècniques i amb les regles de bona construcció.

f) Elaborar un programa de control de qualitat i fer o disposar les proves i assaigs de materials, instal·lacions i altres unitats d'obra segons les freqüències de mostreig programades en el pla de control, així com efectuar les altres comprovacions que resultin necessàries per assegurar la qualitat constructiva d' acord amb el projecte i la normativa tècnica aplicable. Dels resultats n'informarà puntualment al Constructor, donant-li, en tot cas, les ordres oportunes; si la contingència no es resolgués s'adoptaran les mesures que calguin donant-ne compte a l'Arquitecte.

g) Fer els amidaments d'obra executada i donar conformitat, segons les relacions establertes, a les certificacions valorades i a la liquidació final de l'obra.

h) Subscriure, juntament amb l'Arquitecte, el certificat final d'obra.

El Constructor

Article 5.- Correspon al Constructor:

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar el Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contemplades a l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra..

c) Subscriure amb l'Arquitecte i l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, l'acte de replanteig de l'obra.

d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

e) Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials i elements constructius que s'utilitzen, comprovant-ne els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, els subministraments o prefabricats que no comptin amb les garanties o documents de idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar el vist i plau a les anotacions que s'hi practiquin.

g) Facilitar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, amb temps suficient, els materials necessaris per l'acompliment de la seva comesa.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i) Subscriure amb el Promotor les actes de recepció provisional i definitiva.

j) Concertar les assegurances d'accidents de treball i de danys a tercers durant l'obra.

Epígraf 2: Obligacions i drets generals del Constructor o Contractista

Verificació dels documents del projecte

Article 6.- Abans de començar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada, o en cas contrari, sol·licitarà els aclariments pertinents.

Pla de Seguretat i Salut

Article 7.- El Constructor, a la vista del Projecte d'Execució que contingui l'Estudi de Seguretat i Salut o bé l'Estudi bàsic, presentarà el Pla de Seguretat i Salut que s'haurà d'aprovar, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut o per la direcció facultativa en cas de no ser necessària la designació de coordinador.

Serà obligatòria la designació, per part del promotor, d'un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra sempre que a la mateixa intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diversos treballadors autònoms.

Els contractistes i subcontractistes seran responsables de l'execució correcta de les mides preventives fixades en el pla de seguretat i salut, relatiu a les obligacions que els hi corresponguin a ells directament o, en tot cas, als treballadors autònoms contractats per ells. Els contractistes i subcontractistes respondran solidàriament de les conseqüències que es derivin de l'incompliment de les mides previstes en el pla, en els termes de l'apartat 2 de l'article 42 de la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals.

Oficina a l'obra

Article 8.- El Constructor habilitarà a l'obra una oficina en la qual hi haurà una taula o taulell adequat, on s'hi puguin estendre i consultar els plànols.

En l'esmentada oficina hi tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

- El projecte d'Execució complet, inclosos els complements que en el seu cas, redacti l'Arquitecte.
- La Llicència d'obres.
- El Llibre d'Ordres i Assistències.
- El Pla de Seguretat i Salut.
- La documentació de les assegurances esmentades en l'article 5.j)

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció Facultativa, convenientment condicionada per treballar-hi amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

El Llibre d'Incidències, que haurà de restar sempre a l'obra, es trobarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut o, en el cas de no ésser necessària la designació de coordinador, en poder de la Direcció Facultativa.

Representació del Contractista

Article 9.- El Constructor està obligat a comunicar a la propietat la persona designada com a delegat seu a l'obra, que tindrà el caràcter de Cap de la mateixa, amb dedicació plena i amb facultats per representar-lo i adoptar en tot moment aquelles decisions que es refereixen a la Contracta.

Les seves funcions seran les del Constructor segons s'especifica a l'article 5.

Quan la importància de les obres ho requereixi i així es consigni en el Plec de "Condicions particulars d'índole facultativa" el Delegat del Contractista serà un facultatiu de grau superior o grau mig, segons els casos.

El Plec de Condicions particulars determinarà el personal facultatiu o especialista que el Constructor s'obligui a mantenir en l'obra com a mínim, i el temps de dedicació compromesa.

L'incompliment d'aquesta obligació o, en general, la manca de qualificació suficient per part del personal segons la naturalesa dels treballs, facultarà l'Arquitecte per ordenar la paralització de les obres, sense cap dret a reclamació, fins que sigui esmenada la deficiència.

Presència del Constructor en l'obra

Article 10.- El Cap d'obra, per ell mateix o mitjançant els seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic en les visites que facin a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrant-los les dades que calguin per a la comprovació de amidaments i liquidacions.

Treballs no estipulats expressament

Article 11.- Es obligació de la contracta executar tot el que sigui necessari per a la bona construcció i aspecte de les obres, encara que no es trobi expressament determinat als documents de Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi l'Arquitecte dins els límits de possibilitats que els pressupostos habilitin per a cada unitat d'obra i tipus d'execució.

En cas de defecte d'especificació en el Plec de Condicions particulars, s'entendrà que cal un reformat de projecte requerint consentiment exprés de la propietat tota variació que suposi increment de preus d'alguna unitat d'obra en més del 20 per 100 o del total del pressupost en més d'un 10 per 100.

Interpretacions, aclariments i modificacions dels documents del projecte

Article 12.- Quan es tracti d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor

que estarà obligat a tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi, tant de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic com de l'Arquitecte.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions de la Direcció Facultativa vulgui fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins precisament del termini de tres dies, a aquell que l'hagués dictat, el qual donarà al Constructor el corresponent rebut si així ho sol·licités.

Article 13.- El Constructor podrà requerir de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del projecte.

Reclamacions contra les ordres de la Direcció Facultativa

Article 14.- Les reclamacions que el Contractista vulgui fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, solament podrà presentar-les, a través de l'Arquitecte, davant la Propietat, si són d'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de l'Arquitecte o de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, no s'admetrà cap reclamació, i el Contractista podrà salvar la seva responsabilitat, si ho estima oportú, mitjançant exposició raonada dirigida a l'Arquitecte, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

Recusació pel Contractista del personal nomenat per l'Arquitecte

Article 15.- El Constructor no podrà recusar als Arquitectes, Aparelladors, o personal encarregat per aquests de la vigilància de l'obra, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements i amidaments.

Quan es cregui perjudicat per la seva tasca, procedirà d'acord amb allò estipulat a l'article precedent, però sense que per això no es puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

Faltes del personal

Article 16.- L'Arquitecte, en el cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista perquè aparti de l'obra als dependents o operaris causants de la pertorbació.

Article 17.- El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, subjectant-se en el seu cas, a allò estipulat en el Plec de Condicions particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

Epígraf 3: Prescripcions generals relatives als treballs, als materials i als mitjans auxiliars

Camins i accessos

Article 18.- El Constructor disposarà pel seu compte dels accessos a l'obra, la senyalització i el seu tancament o tanques.

L'Aparellador o Arquitecte Tècnic podrà exigir la seva modificació o millora.

Replanteig

Article 19.- El Constructor iniciarà les obres replantejant-les en el terreny i assenyalant-ne les referències principals que mantindrà com a base d'ulteriors replanteigs parcials. Aquests treballs es consideraran a càrrec del Contractista i inclosos en la seva oferta.

El Constructor sotmetrà el replanteig a l'aprovació de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic i una vegada aquest últim hagi donat la seva conformitat prepararà una acta acompanyada d'un plànol que haurà de ser aprovat per l'Arquitecte, i serà responsabilitat del Constructor l'omissió d'aquest tràmit.

Començament de l'obra. Ritme d'execució dels treballs

Article 20.- El Constructor començarà les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant-les en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials assenyalats en el Plec esmentat quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es dugui a terme dins del termini exigit en el Contracte.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a l'Arquitecte i a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic del començament dels treballs al menys amb tres dies d'anticipació.

Ordre dels treballs

Article 21.- En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la Contracta, excepte aquells casos en què, per circumstàncies d'ordre tècnic, la Direcció Facultativa estimi convenient variar.

Facilitat per a altres Contractistes

Article 22.- D'acord amb el que requereixi la Direcció Facultativa, el Contractista General haurà de donar totes les facilitats raonables per a la realització dels treballs que siguin encomanats a tots els altres Contractistes que intervinguin en l'obra. Això sense perjudici de les compensacions econòmiques que tinguin lloc entre Contractistes per utilització de mitjans auxiliars o subministraments d'energia o altres conceptes.

En cas de litigi, ambdós Contractistes respectaran allò que resolgui la Direcció Facultativa.

Ampliació del projecte per causes imprevistes o de força major

Article 23.- Quan sigui necessari per motiu imprevist o per qualsevol accident ampliar el Projecte, no s'interrompran els treballs i es continuaran segons les instruccions fetes per l'Arquitecte en tant es formula o tramita el Projecte Reformat.

El Constructor està obligat a realitzar amb el seu personal i els seus materials allò que la Direcció de les obres disposi per fer calçats, apuntalaments, enderrocs, recalçaments o qualsevol obra de caràcter urgent, anticipant de

moment aquest servei, l'import del qual li serà consignat en un pressupost addicional o abonat directament, d'acord amb el que s'estipuli.

Pròrroga per causa de força major

Article 24.- Si per causa de força major i independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, se li atorgarà una pròrroga proporcionada per l'acompliment de la Contracta, previ informe favorable de l'Arquitecte. Per això, el Constructor exposarà, en un escrit dirigit a l'Arquitecte la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i el retard que degut a això s'originaria en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per l'esmentada causa sol·licita.

Responsabilitat de la Direcció Facultativa en el retard de l'obra

Article 25.- El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, al·legant com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en què havent-ho sol·licitat per escrit no se li hagués proporcionat.

Condicions generals d'execució dels treballs

Article 26.- Tots els treballs s'executaran amb estricte subjecció al Projecte, a les modificacions que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la responsabilitat de la Direcció Facultativa i per escrit, lliurin l'Arquitecte o l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al Constructor, dins de les limitacions pressupostàries i de conformitat amb allò especificat a l'article 11.

Durant l'execució de l'obra es tindran en compte els principis d'acció preventiva de conformitat amb la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Obres ocultes

Article 27.- De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de quedar ocults a l'acabament de l'edifici, se n'aixecaran els plànols que calguin per tal que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per triplicat i se'n lliuraran: un a l'Arquitecte; l'altre a l'Aparellador; i el tercer, al Contractista. Aquests documents aniran firmats per tots tres. Els plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideraran documents indispensables i irrecusables per a efectuar els amidaments.

Treballs defectuosos

Article 28.- El Constructor haurà d'emprar materials que acompleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'índole tècnica" del Plec de Condicions i realitzarà tots i cadascun dels treballs contractats d'acord amb allò especificat també en l'esmentat document.

Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'edifici, és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en els treballs hi poguessin existir per la seva mala execució o per la deficient qualitat dels materials emprats o aparells col·locats sense que li exoneri de responsabilitat el control que és competència de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, ni tampoc el fet que aquests treballs hagin estat valorats en les certificacions parcials d'obra, que sempre s'entendran lliurades i abonades a bon compte.

Com a conseqüència de l'expressat anteriorment, quan l'Aparellador o Arquitecte Tècnic detecti vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats o els aparells col·locats no reuneixin les condicions preceptuades, ja sigui en el decurs de l'execució dels treballs, o un cop finalitzats, i abans de ser verificada la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el que s'hagi contractat, i tot això a càrrec de la Contracta.

Si la Contracta no estimés justa la decisió i es negués a l'enderroc i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant l'Arquitecte de l'obra, que ho resoldrà.

Vicis ocults

Article 29.- Si l'Aparellador o Arquitecte Tècnic tingués raons de pes per creure en l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar a qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessaris per reconèixer els treballs que suposi que són defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Arquitecte. Les despeses que ocasionin seran a compte del Constructor, sempre i quan els vicis existeixin realment, en cas contrari seran a càrrec de la Propietat.

Dels materials i dels aparells. La seva procedència

Article 30.- El Constructor té llibertat de proveir-se dels materials i aparells de totes classes en els punts que ell cregui convenient, excepte en els casos en què el Plec Particular de Condicions Tècniques preceptuï una procedència determinada.

Obligatòriament, i abans de procedir a la seva utilització i aplec, el Constructor haurà de presentar a l'Aparellador o Arquitecte Tècnic una llista completa dels materials i aparells que hagi d'emprar en la qual s'hi especifiquin totes les indicacions sobre marques, qualitats, procedència i idoneïtat de cadascun. Presentació de mostres

Article 31.- A petició de l'Arquitecte, el Constructor li presentarà les mostres dels materials amb l'anticipació prevista en el Calendari de l'Obra.

Materials no utilitzables

Article 32.- El Constructor, a càrrec seu, transportarà i col·locarà, agrupant-los ordenadament i en el lloc adequat, els materials procedents de les excavacions, enderrocs, etc., que no siguin utilitzables en l'obra.

Es retiraran de l'obra o es portarà a l'abocador, quan així sigui establert en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra. Si no s'hagués preceptuat res sobre el particular, es retiraran de l'obra quan així ho ordeni l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, però acordant prèviament amb el Constructor la seva justa taxació, tenint en compte el valor d'aquests materials i les despeses del seu transport.

Materials i aparells defectuosos

Article 33.- Quan els materials, elements d'instal·lacions o aparells no fossin de la qualitat prescrita en aquest Plec, o no tinguessin la preparació que s'hi exigeix o, en fi, quan la manca de prescripcions formals del Plec, es

reconegués o es demostrés que no eren adequats per al seu objecte, l'Arquitecte, a instàncies de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic, donarà ordre al Constructor de substituir-los per altres que satisfacin les condicions o acompleixin l'objectiu al qual es destinen.

Si el Constructor al cap de quinze (15) dies de rebre ordres que retiri els materials que no estiguin en condicions no ho ha fet, podrà fer-ho la Propietat carregant-ne les despeses a la Contracta.

Si els materials, elements d'instal·lacions o aparells fossin defectuosos, però acceptables a criteri de l'Arquitecte, es rebran, però amb la rebaixa de preu que ell determini, a no ser que el Constructor prefereixi substituir-los per altres en condicions.

Despeses ocasionades per proves i assaigs

Article 34.- Totes les despeses dels assaigs, anàlisis i proves realitzats pel laboratori i, en general, per persones que no intervinguin directament a l'obra seran per compte del propietari o del promotor (art. 3.1. del Decret 375/1988. Generalitat de Catalunya)

Neteja de les obres

Article 35.- Es obligació del Constructor mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de runa com de materials sobrants, fer desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mesures i executar tots els treballs que calguin perquè l'obra ofereixi bon aspecte.

Obres sense prescripcions

Article 36.- En l'execució de treballs que entren en la construcció de les obres i pels quals no existeixin prescripcions consignades explícitament en aquest Plec ni en la documentació restant del Projecte, el Constructor s'atendrà, en primer lloc, a les instruccions que dicti la Direcció Facultativa de les obres i, en segon lloc, a les regles i pràctiques de la bona construcció.

Epígraf 4: Recepcions d'edificis i obres annexes

De les recepcions provisionals

Article 37.- Trenta dies abans de finalitzar les obres, l'Arquitecte comunicarà a la Propietat la proximitat del seu acabament amb la finalitat de convenir la data per a l'acte de recepció provisional.

Aquesta recepció es farà amb la intervenció de la Propietat, del Constructor, de l'Arquitecte i de l'Aparellador o Arquitecte Tècnic. Es convocarà també als tècnics restants que, en el seu cas, haguessin intervingut en la direcció amb funció pròpia en aspectes parcial o unitats especialitzades.

Practicat un detingut reconeixement de les obres, es lliurarà un acta amb tants exemplars com intervinents i signats per tots ells. Des d'aquesta data començarà a córrer el termini de garantia, si les obres es trobessin en estat de ser admeses.

Seguidament, els Tècnics de la Direcció Facultativa lliuraran el Certificat corresponent de final d'obra.

Quan les obres no es trobin en estat de ser rebudes, es farà constar en l'acta i es donarà al Constructor les oportunes instruccions per resoldre els defectes observats, fixant un termini per a subsanar-los, finalitzat el qual, s'efectuarà un nou reconeixement a fi de procedir a la recepció provisional de l'obra.

Si el Constructor no hagués complert, podrà declarar-se rescindit el contracte amb pèrdua de la fiança.

Documentació final d'obra

Article 38.- L'Arquitecte Director facilitarà a la Propietat la documentació final de les obres, amb les especificacions i contingut disposats per la legislació vigent i, si es tracta d'habitatges, amb allò que s'estableix en els paràgrafs 2, 3, 4 i 5, de l'apartat 2 de l'article 4t. del Reial Decret 515/1989, de 21 d'abril.

Amidament definitiu dels treballs i liquidació provisional de l'obra

Article 39.- Rebudes provisionalment les obres, es procedirà immediatament per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic al seu amidament definitiu, amb la assistència precisa del Constructor o del seu representant. Es lliurarà l'oportuna certificació per triplicat que, aprovada per l'Arquitecte amb la seva signatura, servirà per l'abonament per part de la Propietat del saldo resultant excepte la quantitat retinguda en concepte de fiança.

Termini de garantia

Article 40.- El termini de garantia haurà d'estipular-se en el Plec de Condicions Particulars i en qualsevol cas mai no haurà de ser inferior a nou mesos.

Conservació de les obres rebudes provisionalment

Article 41.- Les despeses de conservació durant el termini de garantia comprès entre les recepcions provisional i definitiva, seran a càrrec del Contractista.

Si l'edifici fos ocupat o emprat abans de la recepció definitiva, la vigilància, neteja i reparacions causades per l'ús seran a càrrec del propietari i les reparacions per vicis d'obra o per defectes en les instal·lacions, seran a càrrec de la Contracta.

De la recepció definitiva

Article 42.- La recepció definitiva es verificarà després de transcorregut el termini de garantia en igual forma i amb les mateixes formalitats que la provisional, a partir de la data del qual cessarà l'obligació del Constructor de reparar al seu càrrec aquells desperfectes inherents a la conservació normal dels edificis i quedaran només subsistents totes les responsabilitats que poguessin afectar-li per vicis de construcció.

Pròrroga del termini de garantia

Article 43.- Si en procedir al reconeixement per a la recepció definitiva de l'obra, no es trobés en les condicions degudes, la recepció definitiva s'aplaçarà i l'Arquitecte - Director marcarà al Constructor els terminis i formes en

què s'hauran de fer les obres necessàries i, si no s'efectuessin dins d'aquests terminis, podrà resoldre's el contracte amb pèrdua de la fiança.

De les recepcions de treballs la contracta de les quals hagi estat rescindida

Article 44.- En el cas de resolució del contracte, el Contractista estarà obligat a retirar, en el termini que es fixi en el Plec de Condicions Particulars, la maquinària, mitjans auxiliars, instal·lacions, etc., a resoldre els subcontractes que tingués concertats i a deixar l'obra en condicions de ser recomençada per una altra empresa.

Les obres i treballs acabats per complet es rebran provisionalment amb els tràmits establerts en l'article 35.

Transcorregut el termini de garantia es rebran definitivament segons allò que es disposà en els articles 39 i 40 d'aquest Plec. Per a les obres i treballs no acabats però acceptables a criteri de l'Arquitecte Director, s'efectuarà una sola i definitiva recepció.

PC 2 PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES

Epígraf 1: Principi general

Article 45.- Tots els que intervenen en el procés de construcció tenen dret a percebre puntualment les quantitats acreditades per la seva correcta actuació d'acord amb les condicions contractualment establertes.

Article 46.- La propietat, el contractista i, en el seu cas, els tècnics poden exigir-se recíprocament les garanties adequades a l'acompliment puntual de les seves obligacions de pagament.

Epígraf 2: Fiances

Article 47.- El Contractista prestarà fiança d'acord amb alguns dels procediments següents, segons que s'estipuli:

a) Dipòsit previ, en metàl·lic o valors, o aval bancari, per import entre el 3 per 100 i 10 per 100 del preu total de contracta (art.53).

b) Mitjançant retenció a les certificacions parcials o pagaments a compte en la mateixa proporció.

Fiança provisional

Article 48.- En el cas que l'obra s'adjudiqui per subhasta pública, el dipòsit provisional per a prendre-hi part s'especificarà en l'anunci de l'esmentada subhasta i la seva quantia serà d'ordinari, i exceptuant estipulació distinta en el Plec de Condicions particulars vigent en l'obra, d'un tres per cent (3 per 100) com a mínim, del total del pressupost de contracta.

El Contractista al qual s'hagi adjudicat l'execució d'una obra o servei per la mateixa, haurà de dipositar en el punt i termini fixats a l'anunci de la subhasta o el que es determini en el Plec de Condicions particulars del Projecte, la fiança definitiva que s'assenyali i, en el seu defecte, el seu import serà del deu per cent (10 per 100) de la quantitat per la qual es faci l'adjudicació de l'obra, fiança que pot constituir-se en qualsevol de les formes especificades en l'apartat anterior.

El termini assenyalat en el paràgraf anterior, i llevat condició expressa establerta en el Plec de Condicions Particulars, no excedirà de trenta dies naturals a partir de la data en què sigui comunicada l'adjudicació i en aquest termini haurà de presentar l'adjudicatari la carta de pagament o rebut que acrediti la constitució de la fiança a la qual es refereix el mateix paràgraf.

L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a què es declari nul·la l'adjudicació, i l'adjudicatari perdrà el dipòsit provisional que hagués fet per prendre part en la subhasta.

Execució de treballs amb càrrec a la fiança

Article 49.- Si el Contractista es negués a fer pel seu compte els treballs necessaris per ultimar l'obra en les condicions contractades, l'Arquitecte - Director, en nom i representació del Propietari, els ordenarà executar a un tercer o, podrà realitzar-los directament per administració, abonant el seu import amb la fiança dipositada, sense perjudici de les accions a les quals tingui dret el propietari, en el cas que l'import de la fiança no fos suficient per cobrir l'import de les despeses efectuades en les unitats d'obra que no fossin de recepció.

De la seva devolució en general

Article 50.- La fiança retinguda serà retornada al Contractista en un termini que no excedeixi trenta (30) dies un cop signada l'Acta de Recepció Definitiva de l'obra. La propietat podrà exigir que el Contractista li acrediti la liquidació i saldo dels seus deutes causats per l'execució de l'obra, tal com salaris, subministraments, subcontractes...

Devolució de la fiança en el cas que es facin recepcions parcials

Article 51.- Si la propietat, amb la conformitat de l'Arquitecte Director, accedís a fer recepcions parcials, tindrà dret el Contractista a què li sigui retornada la part proporcional de la fiança.

Epígraf 3: Preus

Composició dels preus unitaris.

Article 52.- El càlcul dels preus de les distintes unitats d'obra és el resultat de sumar els costos directes, els indirectes, les despeses generals i el benefici industrial.

Es consideren costos directes:

a) La mà d'obra, amb els seus plusos, càrregues i assegurances socials, que intervinguin directament en l'execució de la unitat d'obra.

b) Els materials, als preus resultants a peu d'obra, que quedin integrats en la unitat de què es tracti o que siguin necessaris per a la seva execució.

c) Els equips i sistemes tècnics de seguretat i higiene per a la prevenció i protecció d'accidents i malalties professionals.

d) Les despeses de personal, combustible, energia, etc. que tinguin lloc per l'accionament o funcionament de la maquinària i instal·lació utilitzades en l'execució de la unitat d'obra.

e) Les despeses d'amortització i conservació de la maquinària, instal·lacions, sistemes i equips anteriorment citats.

Es consideraran costos indirectes:

Les despeses d'instal·lació d'oficines a peu d'obra, comunicacions, edificació de magatzems, tallers, pavellons temporals per a obrers, laboratoris, assegurances, etc., els del personal tècnic i administratiu adscrits exclusivament a l'obra i els imprevistos. Totes aquestes despeses, es xifraran en un percentatge dels costos directes.

Es consideraran despeses generals:

Les despeses generals d'empresa, despeses financeres, càrregues fiscals i taxes de l'administració, legalment establertes. Es xifraran com un percentatge de la suma dels costos directes i indirectes (en els contractes d'obres de l'Administració pública aquest percentatge s'estableix entre un 13 per 100 i un 17 per 100.)

Benefici industrial:

El benefici industrial del Contractista s'estableix en el 6 per 100 sobre la suma de les partides anteriors.

Preu d'Execució material:

S'anomenarà Preu d'Execució material el resultat obtingut per la suma dels anteriors conceptes excepte el Benefici Industrial.

Preu de Contracta:

El preu de Contracta és la suma dels costos directes, els indirectes, les Despeses Generals i el Benefici Industrial.

L'IVA gira sobre aquesta suma, però no n'integra el preu.

Preus de contracta. Import de contracta

Article 53.- En el cas que els treballs a fer en un edifici o obra aliena qualsevol es contractessin a risc i ventura, s'entén per Preu de Contracta el que importa el cost total de la unitat d'obra, es a dir, el preu d'execució material més el tant per cent (%) sobre aquest últim preu en concepte de Benefici Industrial de Contractista. El benefici s'estima normalment, en un 6 per 100, llevat que en les Condicions Particulars se n'estableixi un altre de diferent.

Preus contradictoris

Article 54.- Es produiran preus contradictoris només quan la Propietat mitjançant l'Arquitecte decideixi introduir unitats o canvis de qualitat en alguna de les previstes, o quan calgui afrontar alguna circumstància imprevista.

El Contractista estarà obligat a efectuar els canvis.

Si no hi ha acord, el preu es resoldrà contradictòriament entre l'Arquitecte i el Contractista abans de començar l'execució dels treballs i en el termini que determini el Plec de Condicions Particulars. Si subsisteix la diferència s'acudirà, en primer lloc, al concepte més anàleg dins del quadre de preus del projecte, i en segon lloc al banc de preus d'utilització més freqüent en la localitat.

Els contradictoris que hi haguessin es referiran sempre als preus unitaris de la data del contracte.

Reclamacions d'augment de preus per causes diverses

Article 55.- Si el Contractista abans de la signatura del contracte, no hagués fet la reclamació o observació oportuna, no podrà sota cap pretext d'error o omissió reclamar augment dels preus fixats en el quadre corresponent del pressupost que serveixi de base per a l'execució de les obres (amb referència a Facultatives).

Formes tradicionals de mesurar o d'aplicar els preus

Article 56.- En cap cas podrà al·legar el Contractista els usos i costums del país respecte a l'aplicació dels preus o de la forma de mesurar les unitats d'obra executades, es respectarà allò previst en primer lloc, al Plec General de Condicions Tècniques, i en segon lloc, al Plec General de Condicions particulars.

De la revisió dels preus contractats

Article 57.- Si es contracten obres pel seu compte i risc, no s'admetrà la revisió dels preus en tant que l'increment no arribi, en la suma de les unitats que falten per realitzar d'acord amb el Calendari, a un muntant superior al tres per 100 (3 per 100) de l'import total del pressupost de Contracte.

En cas de produir-se variacions en alça superiors a aquest percentatge, s'efectuarà la revisió corresponent d'acord amb la fórmula establerta en el Plec de Condicions Particulars, percebent el Contractista la diferència en més que resulti per la variació del' IPC superior al 3 per 100.

No hi haurà revisió de preus de les unitats que puguin quedar fora dels terminis fixats en el Calendari de la oferta.

Emmagatzematge de materials

Article 58.- El Contractista està obligat a fer els emmagatzematge de materials o aparells d'obra que la Propietat ordeni per escrit.

Els materials emmagatzemats, una vegada abonats pel Propietari són, de l'exclusiva propietat d'aquest; de la seva cura i conservació en serà responsable el Contractista.

Epígraf 4: Obres per administració

Administració

Article 59.- Se'n diuen "Obres per Administració" aquelles en què les gestions que calgui per a la seva realització les porti directament el propietari, sigui ell personalment, sigui un representant seu o bé mitjançant un constructor.

Les obres per administració es classifiquen en les dues modalitats següents:

a) Obres per administració directa.

b) Obres per administració delegada o indirecta.

a) Obres per administració directa

Article 60.- Se'n diuen "Obres per Administració directa" aquelles en què el Propietari per si mateix o mitjançant un representant seu, que pot ser el mateix Arquitecte - Director, autoritzat expressament per aquest tema, porti directament les gestions que calguin per a l'execució de l'obra, adquirint-ne els materials, contractant-ne el seu transport a l'obra i, en definitiva, intervenint directament en totes les operacions precises perquè el personal i els obrers contractats per ell puguin realitzar-la; en aquestes obres el constructor, si hi fos, o l'encarregat de la seva realització, és un simple dependent del propietari, ja sigui com empleat seu o com autònom contractat per ell, que és el que reuneix, per tant, la doble personalitat de Propietat i Contractista.

b) Obres per administració delegada o indirecta

Article 61.- S'entén per "Obra per administració delegada o indirecta" la que convenen un Propietari i un Constructor perquè aquest últim, per comte d'aquell i com a delegat seu, realitzi les gestions i els treballs que calguin i es convinguin.

Són, per tant, característiques peculiars de les "Obres per Administració delegada o indirecte" les següents:

a) Per part del Propietari, l' obligació d'abonar directament o per mitjà del Constructor totes les despeses inherents a la realització dels treballs convinguts, reservant-se el Propietari la facultat de poder ordenar, bé per si mateix o mitjançant l'Arquitecte – Director en la seva representació, l'ordre i la marxa dels treballs, l'elecció dels materials i aparells que en els treballs han d'emprar-se i, a la fi, tots els elements que cregui necessaris per regular la realització dels treballs convinguts.

b) Per part del Constructor, l'obligació de portar la gestió pràctica dels treballs, aportant els seus coneixements constructius, els mitjans auxiliars que calguin i, en definitiva, tot allò que, en harmonia amb la seva tasca, es requereixi per a l'execució dels treballs, percebent per això del Propietari un tant per cent (%) prefixat sobre l'import total de les despeses efectuades i abonades pel Constructor.

Liquidació d'obres per administració

Article 62.- Per a la liquidació dels treballs que s'executin per administració delegada o indirecta, regiran les normes que amb aquesta finalitat s'estableixin en les "Condicions particulars d'índole econòmica" vigents en l'obra; en cas que no n'hi haguessin, les despeses d'administració les presentarà el Constructor al Propietari, en relació valorada a la qual s'adjuntaran en l'ordre expressat més endavant els documents següents conformats tots ells per l'Aparellador o Arquitecte Tècnic:

a) Les factures originals dels materials adquirits per als treballs i el document adequat que justifiqui el dipòsit o la utilització dels esmentats materials en l'obra.

b) Les nòmines dels jornals abonats, ajustades a allò que és establert en la legislació vigent, especificant el nombre d'hores treballades en l'obra pels operaris de cada ofici i la seva categoria, acompanyant les esmentades nòmines amb una relació numèrica dels encarregats, capatassos, caps d'equip, oficials i ajudants de cada ofici, peons especialitzats i solts, guardians, etc., que hagin treballat en l'obra durant el termini de temps al qual corresponguin les nòmines que es presentin.

c) Les factures originals dels transports de materials posats en l'obra o de retirada d'enderrocs.

d) Els rebuts de llicències, impostos i altres càrregues inherents a l'obra que hagin pagat o en la gestió de la qual hagi intervingut el Constructor, ja que el seu abonament és sempre a compte del Propietari.

A la suma de totes les despeses inherents a la pròpia obra en la gestió o pagament de la qual hagin intervingut el Constructor se li aplicarà, si no hi ha conveni especial, un quinze per cent (15 per 100), entenent-se que en aquest percentatge estan inclosos els mitjans auxiliars i els de seguretat preventius d'accidents, les despeses generals que originin al Constructor els treballs per administració que realitzi el Benefici Industrial del mateix.

Abonament als constructors dels comptes d'administració delegada

Article 63.- Llevat pacte distint, els abonaments al Constructor dels comptes d'Administració delegada, els realitzarà el Propietari mensualment segons els comunicats de treball realitzats aprovats pel propietari o pel seu delegat representant.

Independentment, l'Aparellador o l'Arquitecte Tècnic redactarà, amb la mateixa periodicitat, l'amidament de l'obra realitzada, valorant-la d'acord amb el pressupost aprovat. Aquestes valoracions no tindran efectes per als abonaments al Constructor sinó que s'hagués pactat el contrari contractualment.

Normes per a l'adquisició dels materials i aparells

Article 64.- Això no obstant, les facultats que en aquests treballs per Administració delegada es reserva el Propietari per a l'adquisició dels materials i aparells, si al Constructor se li autoritza per gestionar-los i adquirir-los, haurà de presentar al Propietari, o en la seva representació a l'Arquitecte - Director, els preus i les mostres dels materials i aparells oferts, necessitant la seva prèvia aprovació abans d'adquirir-los.

Responsabilitat del constructor en el baix rendiment dels obrers

Article 65.- Si l'Arquitecte - Director advertís en els comunicats mensuals d'obra executada que preceptivament ha de presentar-li el Constructor, que els rendiments de la mà d'obra, en totes o en alguna de les unitats d'obra executades fossin notablement inferiors als rendiments normals admesos generalment per a unitats d'obra iguals o similars, li ho notificarà per escrit al Constructor, amb la finalitat que aquest faci les gestions precises per augmentar la producció en la quantia assenyalada per l'Arquitecte - Director.

Si un cop feta aquesta notificació al Constructor, en els mesos successius, els rendiments no arribessin als normals, el Propietari queda facultat per rescabalar-se de la diferència, rebaixant-ne el seu import del quinze per cent (15 per 100) que pels conceptes abans expressats correspondria abonar-li al Constructor en les liquidacions quinzenals que preceptivament s'hagin d'efectuar-li. En cas de no arribar ambdues parts a un acord pel que fa als rendiments de la mà d'obra, se sotmetrà el cas a arbitratge.

Responsabilitats del constructor

Article 66.- En els treballs d'Obres per Administració delegada" el Constructor només serà responsable dels defectes constructius que poguessin tenir els treballs o unitats executades per ell i també els accidents o perjudicis que poguessin sobrevenir als obrers o a terceres persones per no haver pres les mesures necessàries i que en les disposicions legals vigents s'estableixen. En canvi, i exceptuant l'expressat a l'article 63 precedent, no serà responsable del mal resultat que poguessin donar els materials i aparells elegits segons les normes establertes en aquest article.

En virtut del que s'ha consignat anteriorment, el Constructor està obligat a reparar pel seu compte els treballs defectuosos i a respondre també dels accidents o perjudicis expressats en el paràgraf anterior.

Epígraf 5: Valoració i abonament dels treballs

Formes diferents d'abonament de les obres

Article 67.- Segons la modalitat elegida per a la contractació de les obres i exceptuant que en el Plec Particular de Condicions econòmiques s'hi preceptui una altra cosa, l'abonament dels treballs s'efectuarà així:

1r. Tipus fix o tant alçat total. S'abonarà la xifra prèviament fixada com a base de l'adjudicació, disminuïda en el seu cas a l'import de la baixa efectuada per l'adjudicatari.

2n. Tipus fix o tant alçat per unitat d'obra, el preu invariable del qual s'hagi fixat a la bestreta, podent-ne variar solament el nombre d'unitats executades.

Prèvia mediació i aplicant al total de les unitats diverses d'obra executades, del preu invariable estipulat a la bestreta per cadascuna d'elles, s'abonarà al Contractista l'import de les compreses en els treballs executats i ultimats d'acord amb els documents que constitueixen el Projecte, els quals serviran de base per a la mediació i valoració de les diverses unitats.

3r. Tant variable per unitat d'obra, segons les condicions en què es realitzi i els materials diversos emprats en la seva execució d'acord amb les ordres de l'Arquitecte Director.

S'abonarà al Contractista en idèntiques condicions al cas anterior.

4t. Per llistes de jornals i rebuts de materials autoritzats en la forma que el present "Plec General de Condicions econòmiques" determina.

5è. Per hores de treball, executat en les condicions determinades en el contracte.

Relacions valorades i certificacions

Article 68.- En cada una de les èpoques o dates que es fixin en el contracte o en els "Plecs de Condicions Particulars" que regeixin en l'obra, formarà el Contractista una relació valorada de les obres executades durant els terminis previstos, segons la amidament que haurà practicat l'Aparellador.

El treball executat pel Contractista en les condicions preestablertes, es valorarà aplicant al resultat de la amidament general, cúbica, superficial, lineal, ponderal o numeral corresponent per a cada unitat d'obra, els preus assenyalats en el pressupost per a cadascuna d'elles, tenint present a més allò establert en el present "Plec General de Condicions econòmiques" respecte a millores o substitucions de materials o a les obres accessòries i especials, etc.

Al Contractista, que podrà presenciar els amidaments necessàries per lliurar aquesta relació, l'Aparellador li facilitarà les dades corresponents de la relació valorada, acompanyant-les d'una nota d'enviament, a l'objecte que, dins del termini de deu (10) dies a partir de la data de recepció d'aquesta nota, el Contractista pugui en examinar-les i tornar-les firmades amb la seva conformitat o fer, en cas contrari, les observacions o reclamacions que consideri oportunes. Dins dels deu (10) dies següents a la seva recepció, l'Arquitecte - Director acceptarà o refusarà les reclamacions del Contractista si hi fossin, donant-li compte de la seva resolució i podent el Contractista, en el segon cas, acudir davant el Propietari contra la resolució de l'Arquitecte - Director en la forma prevista en els "Plecs Generals de Condicions Facultatives i Legals".

Prenent com a base la relació valorada indicada en el paràgraf anterior, l'Arquitecte - Director expedirà la certificació de les obres executades.

De l'import se'n deduirà el tant per cent que per a la constitució de la finança s'hagi preestablert.

El material emmagatzemat a peu d'obra per indicació expressa i per escrit del Propietari, podrà certificar-se fins el noranta per cent (90 per 100) del seu import, als preus que figuren en els documents del Projecte, sense afectar-los del tant per cent de Contracta.

Les certificacions es remetran al Propietari, dins del mes següent al període al qual es refereixen, i tindran el caràcter de document i lliuraments a bon compte, subjectes a les rectificacions i variacions que es deriven de la liquidació final, no suposant tampoc aquestes certificacions ni aprovació ni recepció de les obres que comprenen.

Les relacions valorades contindran solament l'obra executada en el termini al qual la valoració es refereix. En cas que l'Arquitecte Director ho exigís, les certificacions es lliuraran a l'origen.

Millores d'obres lliurament executades

Article 69.- Quan el Contractista, inclòs amb autorització de l'Arquitecte - Director, utilitzés materials de preparació més acurada o de mides més grans que l'assenyalat en el Projecte o substituís una classe de fàbrica per una altra de preu més alt, o executés amb dimensions més grans qualsevol part de l'obra o, en general introduís en l'obra sense demanar-li, qualsevol altra modificació que sigui beneficiosa a criteri de l'Arquitecte - Director, no tindrà dret, no obstant, més que a l'abonament del que pogués correspondre en el cas que hagués construït l'obra amb estricte subjecció a la projectada i contractada o adjudicada.

Abonament de treballs pressupostats amb partida alçada

Article 70.- Exceptuant el preceptuat en el "Plec de Condicions Particulars d'índole econòmica", vigent en l'obra, l'abonament dels treballs pressupostats en partida alçada, s'efectuarà d'acord amb el procediment que correspongui entre els que a continuació s'expressen:

a) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals, les pressupostades mitjançant partida alçada, s'abonaran previ amidament i aplicació del preu establert.

b) Si hi ha preus contractats per a unitats d'obra similars, s'establiran preus contradictoris per a les unitats amb partida alçada, deduïts dels similars contractats.

c) Si no hi ha preus contractats per a unitats d'obra iguals o similars, la partida alçada s'abonarà íntegrament al Contractista, exceptuant el cas que en el Pressupost de l'obra s'expressi que l'import d'aquesta partida s'ha de justificar, en aquest cas, l'Arquitecte Director indicarà al Contractista i amb anterioritat a l'execució, el procediment que s'ha de seguir per portar aquest compte que, en realitat serà d'administració, valorant-ne els materials i jornals als preus que figuren en el Pressupost aprovat o, en el seu defecte, als que anteriorment a l'execució convinguin ambdues parts, incrementant-se l'import total amb el percentatge que es fixi en el Plec de Condicions Particulars en concepte de Despeses Generals i Benefici Industrial del Contractista.

Abonament d'esgotaments i altres treballs especials no contractats

Article 71.- Quan calguessin efectuar esgotaments, injeccions o altres treballs de qualsevol índole especial o ordinària, que per no haver estat contractats no fossin per compte del Contractista, i si no fossin contractats amb tercera persona, el Contractista tindrà l'obligació de fer-los i de pagar les despeses de tota mena que ocasionin, i li seran abonats pel Propietari per separat de la Contracta.

A més de reintegrar mensualment aquestes despeses al Contractista, se li abonarà juntament amb ells el tant per cent de l'import total que, en el seu cas, s'especifiqui en el Plec de Condicions Particulars.

Pagaments

Article 72.- El Propietari pagarà en els terminis prèviament establerts.

L'import d'aquests terminis correspondrà precisament al de les certificacions d'obra conformades per l'Arquitecte - Director, en virtut de les quals es verificaran els pagaments.

Abonament de treballs executats durant el termini de garantia

Article 73.- Efectuada la recepció provisional i si durant el termini de garantia s'haguessin executat treballs, per al seu abonament es procedirà així:

1r. Si els treballs que es fan estiguessin especificats en el Projecte i, sense causa justificada, no s'haguessin realitzat pel Contractista al seu temps, i l'Arquitecte - Director exigís la seva realització durant el termini de garantia, seran valorats els preus que figuren en el pressupost i abonats d'acord amb el que es va establir en els "Plecs Particulars" o en el seu defecte en els Generals, en el cas que aquests preus fossin inferiors als vigents en l'època de la seva realització; en cas contrari, s'aplicaran aquests últims.

2n. Si s'han fet treballs puntuals per a la reparació de desperfectes ocasionats per l'ús de l'edifici, degut a que aquest ha estat utilitzat durant aquest temps pel Propietari, es valoraran i abonaran els preus del dia, prèviament acordats.

3r. Si s'han fet treballs per a la reparació de desperfectes ocasionats per deficiència de la construcció o de la qualitat dels materials, no s'abonarà per aquests treballs res al Contractista.

Epígraf 6: Indemnitzacions mútues

Import de la indemnització per retard no justificat en el termini d'acabament de les obres

Article 74.- La indemnització per retard en l'acabament s'establirà en un tant per mil (0/000) de l'import total dels treballs contractats, per cada dia natural de retard, comptats a partir del dia d'acabament fixat en el calendari d'obra.

Les sumes resultants es descomptaran i retindran amb càrrec a la fiança.

Demora dels pagaments

Article 75.- Si el propietari no pagués les obres executades, dins del mes següent a què correspon el termini convingut, el Contractista tindrà a més el dret de percebre l'abonament d'un quatre i mig per cent (4,5 per 100) anual, en concepte d'interessos de demora, durant l'espai de temps de retard i sobre l'import de l'esmentada certificació.

Si encara transcorreguessin dos mesos a partir de l'acabament d'aquest termini d'un mes sense realitzar-se aquest pagament, tindrà dret el Contractista a la resolució del contracte, procedint-se a la liquidació corresponent de les obres executades i dels materials emmagatzemats, sempre que aquests reuneixin les condicions preestablertes i que la seva quantitat no excedeixi de la necessària per a l'acabament de l'obra contractada o adjudicada.

Malgrat l'expressat anteriorment, es refusarà tota sol·licitud de resolució del contracte fundat en la demora de pagaments, quan el Contractista no justifiqui que en la data de l'esmentada sol·licitud ha invertit en obra o en materials emmagatzemats admissibles la part de pressupost corresponent al termini d'execució que tingui assenyalat al contracte.

Epígraf 7: Varis

Millores i augments d'obra. Casos contraris

Article 76.- No s'admetran millores d'obra, només en el cas que l'Arquitecte - Director hagi manat per escrit l'execució de treballs nous o que millorin la qualitat dels contractats, així com la dels materials i aparells previstos en el contracte.

Tampoc s'admetran augments d'obra en les unitats contractades, excepte en cas d'error en els amidaments del Projecte, a no ser que l'Arquitecte - Director ordeni, també per escrit, l'ampliació de les contractades.

En tots aquests casos serà condició indispensable que ambdues parts contractants, abans de la seva execució o utilització, convinguin per escrit els imports totals de les unitats millorades, els preus dels nous materials o aparells ordenants a utilitzar i els augments que totes aquestes millores o augments d'obra suposin sobre l'import de les unitats contractades.

Se seguirà el mateix criteri i procediment, quan l'Arquitecte - Director introdueixi innovacions que suposin una reducció apreciable en els imports de les unitats d'obra contractades.

Unitats d'obra defectuoses però acceptables

Article 77.- Quan per qualsevol causa calgués valorar obra defectuosa, però acceptable segons l'Arquitecte - Director de les obres, aquest determinarà el preu o partida d'abonament després de sentir al Contractista, el qual

s'haurà de conformar amb l'esmentada resolució, excepte el cas en què, estant dins el termini d'execució, s'estimi més enderrocar l'obra i refer-la d'acord amb condicions, sense excedir l'esmentat termini.

Assegurança de les obres

Article 78.- El Contractista estarà obligat a assegurar l'obra contractada durant tot el temps que duri la seva execució fins la recepció definitiva; la quantia de l'assegurança coincidirà en cada moment amb el valor que tinguin per Contracta els objectes assegurats. L'import abonat per la Societat Asseguradora, en el cas de sinistre, s'ingressarà en compte a nom del Propietari, perquè amb càrrec al compte s'aboni l'obra que es construeixi, i a mesura que aquesta es vagi fent. El reintegrament d'aquesta quantitat al Contractista es farà per certificacions, com la resta dels treballs de la construcció. En cap cas, llevat conformitat expressa del Contractista, fet en document públic, el Propietari podrà disposar d'aquest import per menesters distints del de reconstrucció de la part sinistrada; la infracció del què anteriorment s'ha exposat serà motiu suficient perquè el Contractista pugui resoldre el contracte, amb devolució de fiança, abonament complet de despeses, materials emmagatzemats, etc., i una indemnització equivalent a l'import dels danys causats al Contractista pel sinistre i que no se li haguessin abonat, però sols en proporció equivalent a allò que representi la indemnització abonada per la Companyia Asseguradora, respecte a l'import dels danys causats pel sinistre, que seran taxats amb aquesta finalitat per l'Arquitecte - Director.

En les obres de reforma o reparació, es fixarà prèviament la part d'edifici que hagi de ser assegurada i la seva quantia, i si res no es preveu, s'entendrà que l'assegurança ha de comprendre tota la part de l'edifici afectada per l'obra.

Els riscs assegurats i les condicions que figuren a la pòlissa o pòlisses d'Assegurances, els posarà el Contractista, abans de contractar-los, en coneixement del Propietari, a l'objecte de recaptar d'aquest la seva prèvia conformitat o objeccions.

Conservació de l'obra

Article 79.- Si el Contractista, tot i sent la seva obligació, no atén la conservació de l'obra durant el termini de garantia, en el cas que l'edifici no hagi estat ocupat pel Propietari abans de la recepció definitiva, l'Arquitecte Director, en representació del Propietari, podrà disposar tot el que calgui perquè s'atengui la vigilància, neteja i tot el que s'hagués de menester per la seva bona conservació, abonant-se tot per compte de la Contracta.

En abandonar el Contractista l'edifici, tant per bon acabament de les obres, com en el cas de resolució del contracte, està obligat a deixar-ho desocupat i net en el termini que l'Arquitecte Director fixi.

Després de la recepció provisional de l'edifici i en el cas que la conservació de l'edifici sigui a càrrec del Contractista, no s'hi guardaran més eines, útils, materials, mobles, etc. que els indispensables per a la vigilància i neteja i pels treballs que fos necessari executar.

En tot cas, tant si l'edifici està ocupat com si no, el Contractista està obligat a revisar i reparar l'obra, durant el termini expressat, procedint en la forma prevista en el present "Plec de Condicions Econòmiques".

Utilització pel contractista d'edificis o bens del propietari

Article 80.- Quan durant l'execució de les obres el Contractista ocupi, amb la necessària i prèvia autorització del Propietari, edificis o utilitzi materials o útils que pertanyin al Propietari, tindrà obligació de adobar-los i conservar-los per fer-ne el lliurament a l'acabament del contracte, en estat de perfecte conservació, reposant-ne els que s'haguessin inutilitzat, sense dret a indemnització per aquesta reposició ni per les millores fetes en els edificis, propietats o materials que hagi utilitzat.

En el cas que en acabar el contracte i fer lliurament del material, propietats o edificacions, no hagués acomplert el Contractista amb allò previst en el paràgraf anterior, ho realitzarà el Propietari a costa d'aquell i amb càrrec a la fiança.

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS CARRERS AUSA I IBERS

NOVEMBRE 2020 – REF: PR18.28 - DOCUMENT v2.00

4R arquitectes
Rambla Passeig 38 - 08500 VIC (Osona)
Tel. 93 880 02 11 / Fax: 93 812 67 22
info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

VOLUM 2/4

III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

CARRERS AUSA I IBERS
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

33941759S MANEL ALCUBIERRE (R: B63378475)
2020.12.19 17:19:24 +01'00'

1. Amidaments

2. Justificació i quadre de preus

3. Pressupost d'execució per contracte

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial

01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS
0101 ENDERROCS I DESMUNTATGES

010101 *m2* **Demolició de paviment de panots i lloses formigó col·locats sob** *(F2194JK5)*

Demolició de paviment de panots, inclou vorada i rigola col·locats sobre formigó, de fins a 25 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador amb martell trencador, amb compressor i manual en vores de façanes per evitar trencar revestiments façanes i marjapeus entrades i càrrega sobre camió i càrrega sobre camió

carrer ausa		27,00	2,00		54,00
graons c/ausa	2	0,40	2,00		1,60
					55,60

010102 *m2* **Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix amb r** *(F2194AG5)*

Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora, amb martell trencador i manual en vores de façanes per evitar trencar revestiments façanes i marjapeus entrades i càrrega sobre camió

carrer ausa					
rampa garatge	1	5,85			5,85
carrer ibers					
paviment vorera	1	15,00	1,50		22,50
carrer esquerda					
paviment vorera	1	4,50	1,80		8,10
	1	11,40	1,80		20,52
					56,97

010103 *m2* **Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+mart** *(F2194XG5)*

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

carrer ausa	1	3,00	6,00		18,00
carrer esquerda	1	12,00	6,00		72,00
					90,00

010104 *m* **Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm** *(F219FBC0)*

Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

carrer ausa	1	3,00			3,00
					3,00

0102 GESTIÓ DE RESIDUS

010201 *m3* **Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,r** *(F2R5426A)*

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 15 i fins a 20 km

Paviment panot	1	55,60		0,20	11,12
paviment formigó	1	56,97		0,20	11,39
paviment bituminós	1	90,00		0,08	7,20
ESPONJAMENT 35%	1	10,75			10,75
					40,46

010202 *m3* **Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. inerts,1** *(F2RA73G0)*

Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Paviment panot	1	55,60		0,20	11,12
paviment formigó	1	56,97		0,20	11,39
paviment bituminós	1	90,00		0,08	7,20
ESPONJAMENT 35%	1	10,75			10,75

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
						40,46

02 MOVIMENT DE TERRES I GESTIO RESIDUS
0201 MOVIMENT DE TERRES

020101 *m2* **Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió** *(F22113L2)*

Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

carrer ausa		27,00	9,80		264,60
carrer ibers		37,12	10,00		371,20
carrer esquerda		11,00	10,00		110,00
					745,80

020102 *m3* **Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr** *(F221C472)*

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

carrer ausa	1	27,00	9,80	0,25	66,15
carrer ibers	1	37,12	10,00	0,40	148,48
carrer esquerda	1	11,00	10,00	0,50	55,00
					269,63

020103 *m3* **Excav.p/caixa pav.,roca rc.alta(50-100MPa),pala excav.+martell,+** *(F221D8A8)*

Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

carrer ausa	1	27,00	9,80	0,30	79,38
carrer ibers	1	37,12	10,00	0,10	37,12
					116,50

020104 *m3* **Terraplenada/picon.caixa pav.mat.adeq.excav.g<25cm,95%PM** *(F226170F)*

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

carrer ibers	1	15,00	10,00	0,80	120,00
					120,00

020105 *m3* **Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny n/clasf.,retro.+càrrega m** *(F2226123)*

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

-clavaguera d20-					
carrer ausa embornals	1	3,00	0,40	0,50	0,60
carrer ibers					
embornals	3	2,50	0,40	0,50	1,50
carrer esquerda					
habitatges pluvials	2	5,00	0,40	0,80	3,20
-clavaguera d30-					
carrer ibers	1	37,12	0,60	0,70	15,59
carrer esquerda	1	9,00	0,60	0,70	3,78
-serveis voreres-					
carrer ibers a-g	1	37,12	0,80	0,70	20,79
carrer esquerda a-g	1	9,00	0,80	0,70	5,04
					50,50

020106 *m3* **Rebliment rasa instal·lacions,sorra,banda** *(F2285M00)*

Rebliment i piconatge de rasa d'instal·lacions, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant inclòs col·locació de bandes de senyalització de serveis.

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		-serveis voreres-					
		carrer ibers a-g		37,12	0,80	0,70	20,79
		carrer esquerda a-g		9,00	0,80	0,70	5,04
							25,83
020107	*m3*	**Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav. ,g=25-50cm,pi**					*(F2285D0F)*
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix de més de 25 utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.					
		-clavaguera d20-					
		carrer ausa embornals	1	3,00	0,40	0,30	0,36
		carrer ibers					
		embornals	3	2,50	0,40	0,30	0,90
		carrer esquerda					
		habitatges pluvials	2	5,00	0,40	0,60	2,40
		embornals	3	2,50	0,40	0,30	0,90
		-clavaguera d30-					
		carrer ibers		37,12	0,60	0,40	8,91
		carrer esquerda		9,00	0,60	0,40	2,16
							15,63
020108	*m2*	**Repàs+picon.esplanada,90%PM**					*(F227R00A)*
		Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 90% PM					
		carrer ausa		27,00	9,80		264,60
		carrer ibers		37,12	10,00		371,20
		carrer esquerda		11,00	10,00		110,00
							745,80

0202 GESTIÓ DE RESIDUS

020201	*m3*	**Transp.terres,reutilitz.obra,camió 12t,carreg.mec.,rec.10-15km**					*(F2412069)*
		Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km					
		Neteja i esbrossada	1	745,80		0,10	74,58
		Caixa paviment compacte	1	269,63			269,63
		Caixa paviment roca	1	116,50			116,50
		Excavació rasa	1	50,50			50,50
		-deducció terraplenada ibers-	-1	60,00			-60,00
		ESPONJAMENT 35%	1	158,27			158,27
							609,48
020202	*m3*	**Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la**					*(F2RA7LP1)*
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)					
		Neteja i esbrossada	1	745,80		0,10	74,58
		Caixa paviment compacte	1	269,63			269,63
		Caixa paviment roca	1	116,50			116,50
		Excavació rasa	1	50,50			50,50
		-deducció terraplenada ibers-	-1	60,00			-60,00
		ESPONJAMENT 35%	1	158,27			158,27
							609,48

03 PAVIMENTS

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
0301	*m3*	**Subbase tot-u art.,estesa+picon.95%PM**					*(F921201F)*
		Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM					
		carrer ausa		27,00	9,80	0,20	52,92
		carrer ibers		37,12	10,00	0,20	74,24
		carrer esquerda		11,00	10,00	0,20	22,00
							149,16
0302	*m3*	**Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM**					*(F931201J)*
		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
		carrer ausa		27,00	9,80	0,20	52,92
		carrer ibers		37,12	10,00	0,20	74,24
		carrer esquerda		11,00	10,00	0,20	22,00
							149,16
0303	*m2*	**Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C60BF4 IMP, 1.5kg/m2**					*(F9J12P70)*
		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2					
		carrer ausa		27,00	5,40		145,80
		carrer ibers		37,12	4,40		163,33
							309,13
0304	*t*	**Paviment mesc.bit.AC 11 surf BC 35/50D,granul.granític est-compa**					*(F9H111C1)*
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada					
		carrer ausa		27,00	5,40	0,06	8,75
		carrer ibers		37,12	4,40	0,06	9,80
							18,55
0305	*m*	**Vorada xapa acer corten,g=8mm,h=300mm,s/base form.HNE-15**					*(F96AU030)*
		Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió inclosa.					
		-carrer ausa-					
		vorada	1	27,00			27,00
		formació escocell	3	3,50			10,50
		-carrer ibers-					
		formació escocell	2	3,50			7,00
							44,50
0306	*m3*	**Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**					*(F9715G11)*
		Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat					
		carrer ausa	2	27,00	0,30	0,20	3,24
		carrer ibers	2	37,12	0,30	0,20	4,45
		carrer esquerda	1	7,00	0,30	0,20	0,42
							8,11
0307	*m*	**Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment blanc 20x20x8cm,col.mort. re**					*(F97422EA)*
		Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.					

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
	carrer ausa	2	27,00			54,00
	carrer ibers	2	37,12			74,24
	carrer esquerda	1	7,00			7,00
						135,24

0308 *m3* **Paviment form.s/add. HF-4MPa,c.plàstica,camió,vibr.mecànic ratll** *(F9G1D243)*

Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual

-carrer ausa-					
vorera	1	27,00	1,30	0,15	5,27
	1	27,00	2,00	0,15	8,10
deducció escocell+franja llambor	-3	2,00	1,50	0,15	-1,13
franja llambordes	-2	1,50	1,30	0,15	-0,59
deducció paviment botons podo.	-1	1,90		0,15	-0,29
deducció paviment ratllat tàctil	-1	1,80		0,15	-0,27
-carrer ibers-					
vorera	1	37,12	1,80	0,15	10,02
	1	37,12	2,80	0,15	15,59
deducció escocell+franja llambor	-2	2,80	1,50	0,15	-1,26
franja llambordes	-2	1,80	1,50	0,15	-0,81
-carrer esquerda-					
vorera	2	11,00	2,20	0,15	7,26
calçada	1	11,00	5,20	0,15	8,58
franja llambordes	-1	7,50	1,50	0,15	-1,69
					48,78

0309 *m3* **Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat** *(F9365H11)*

Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

-carrer ausa-					
franja llambordes	2	1,30	1,50	0,06	0,23
	3	1,50	1,50	0,06	0,34
filada 2 llambordes	1	27,00	0,20	0,06	0,32
	1	23,25	0,20	0,06	0,28
	1	1,30	0,20	0,06	0,02
paviment botons podotàctils	1	3,80	0,50	0,06	0,11
paviment tàctil ratllat	1	1,20	1,50	0,06	0,11
escocells	3	3,50	0,20	0,06	0,13
-carrer ibers-					
franja llambordes	4	1,80	1,50	0,06	0,65
filada 2 llambordes	2	37,12	0,20	0,06	0,89
	1	2,70	0,20	0,06	0,03
	1	1,30	0,20	0,06	0,02
escocells	2	3,50	0,20	0,06	0,08
-carrer esquerda-					
filada 2 llambordes	1	9,00	0,20	0,06	0,11
	1	11,00	0,20	0,06	0,13
					3,45

0310 *m2* **Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mort** *(F9DLM860)*

Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6.Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
	-carrer ausa-					
	franja llambordes	2	1,30	1,50		3,90
		3	1,50	1,50		5,63
	filada 2 llambordes	1	27,00	0,20		5,40
		1	23,25	0,20		4,65
		1	1,30	0,20		0,26
	-carrer ibers-					
	franja llambordes	4	1,80	1,50		10,80
	filada 2 llambordes	2	37,12	0,20		14,85
		1	2,70	0,20		0,54
		1	1,30	0,20		0,26
	-carrer esquerda-					
	filada 2 llambordes	1	9,00	0,20		1,80
		1	11,00	0,20		2,20
						50,29

0311 *m2* **Paviment de llosa de formigó de 20x20x8, amb botons podotàctils** *(F9F5CR20)*

Paviment de llosa de formigó de 30x20x10, amb botons podotàctils circulars (tactile crossing), acabat amb textura llisa, tipus Vulcano Arena o similar, col·locat amb morter de ciment 1:4 , reblert de junts amb beurada de color, amb eliminació de sobrant de vorada i neteja final amb aigua a pressió. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.

carrer ausa	1	3,80	0,50		1,90
					1,90

0312 *m2* **Paviment de llosa de formigó de 20x20x8, amb ratllat direcciona** *(F9F5WR20)*

Paviment de llosa de formigó de 30x20x10, amb ratllat direccional (warning crossing), acabat amb textura llisa, tipus Vulcano Arena, Vulcano metal (elegir DF) o similar, col·locat amb morter de ciment 1:4 , reblert de junts amb beurada de color, amb eliminació de sobrant de vorada i neteja final amb aigua a pressió. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.

carrer ausa	1	1,20	1,50		1,80
					1,80

04 CLAVEGUERAM

0401 *m* **Claveguera tub HPDE d200mm** *(FD7JE186)*

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 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

-clavaguera d20-			
carrer ausa embornals	1	3,00	3,00
carrer ibers			
embornals	3	2,50	7,50
carrer esquerda			
habitatges pluvials	2	5,00	10,00
			20,50

0402 *m* **Claveguera tub HPDE d315mm** *(FD7JJ146)*

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 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

-clavaguera pluvials d30-			
carrer ibers	1	37,12	37,12
carrer esquerda	1	9,00	9,00
passatge asdrúbal	1	56,81	56,81
-clavaguera residuals d30-			

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
							102,93

0403 *m* **Paret pou circ.D=80cm,peces form.pref.,col.1:6** *(FDD15094)*

Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6, amb ajust d'alçada a rasant del carrer i amb ajust a base pou trobada tubs i pou de resalt. Inclou formació de reducció i tall peça inferior per ajust a col.lector.

-carrer ibers-				
pluvials				
P1	1	1,70		1,70
p3	1	1,40		1,40
residuals				
p1	1	1,70		1,70
p3	1	1,40		1,40
				6,20

0404 *u* **Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600** *(FDDZ6DD4)*

Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, tipus tapa Novatilu TP3V class. D-400 antilliscant o similar, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou distincio de registre de pou (Reisduals/Pluviasl).

-carrer ibers-				
pluvials	2			2,00
residuals	2			2,00
				4,00

0405 *u* **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I** *(FD5J6F08)*

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

carrer ausa	1			1,00
carrer ibers	3			3,00
				4,00

0406 *u* **Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.720x215x70mm,C250,sup** *(FD5Z8FC4)*

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 720x215x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

carrer ausa	1			1,00
carrer ibers	3			3,00
				4,00

0407 *u* **Connexió a xarxa existent** *(G261CONE)*

Treballs de connexió del clavagueram a la xarxa existent (residuals o pluvials) a nova xarxa de sanejament.

carrer ausa	1			1,00
carrer ibers	2			2,00
carrer esquerda	3			3,00
				6,00

05 ENLLUMENAT PÚBLIC

0501 *u* **Columna planxa ac.galvanitzat Model Nikolson o similar** *(FHM11F22)*

Subministrament i col·locació de columna model Nikolson o similar, d'acer S-235-JR, de 4 m d'alçària, acabat galvanitzat per immersió en calent.coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclosos perns i base platina per l'ancorate.

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		carrer ausa	1				1,00
		carrer ibers	1				1,00
		carrer esquerda	1				1,00
							3,00

0502 *u* **Lluminària ALMSL Milan LED 30 w o equivalent** *(FHN15FA4)*

Lluminària ALMSL Milan LED 15 w o equivalent, Driver multinivell de 5 graons, protector sobretensió 20kA, de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 109000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport existent aplic façana. Inclou muntatge i connexió a xarxa existent inclòs petits accessoris i material.

carrer ausa	1			1,00
carrer ibers	1			1,00
carrer esquerda	1			1,00
				3,00

0503 *u* **Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/** *(FDK262B7)*

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

carrer ibers	1			1,00
				1,00

0504 *u* **Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,c** *(FDKZ3154)*

Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

carrer ibers	1			1,00
				1,00

0505 *m* **Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.** *(FG380902)*

Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment

carrer ausa	1		26,50	26,50
carrer ibers	1		33,45	33,45
				59,95

0506 *m* **Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.sot.** *(FG22TH1K)*

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització

carrer ausa	1		26,50	26,50
carrer ibers	1		33,45	33,45
				59,95

0507 *m* **Cable enllumenat ext.0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub** *(FG319554)*

Cable amb conductor de coure per a enllumenat exterior de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub

carrer ausa	1		26,50	26,50
carrer ibers	1		33,45	33,45
				59,95

0508 *m* **Cable interior 0,6/1 kV RV-K, 3x2.5mm2,col.tub** *(FG319334)*

Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en interior de columnes.

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		carrer ausa	2	6,00			12,00
		carrer ibers	2	6,00			12,00
							24,00
0509	*u*	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14.6mm,clav.ter** *(KGD1222E)*					
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra					
		instal·lació terra	2				2,00
							2,00
0510	*u*	**Treballs i projectes de legalització de la modificació de la ins** *(FHGALEGA)*					
		Treballs i projectes de legalització de la modificació de la instal.lació d'enllumenat públic dels quadres d'enllumenat afectats (nous punts de llum afegits, substitució lluminàries, canvi potència,...), inclou; projecte, honoraris, visats, tràmits de legalització, ECA, taxes, ... Actualització de plànols, esquemes, memòries.					
		projecte	1				1,00
							1,00

06 JARDINERIA

0601	*u*	**Trasplant.obra planifoli,p=25-35cm,120x120x60cm** *(FR6P1465)*					
		Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació					
		carrer ibers	1				1,00
							1,00
0602	*u*	**Subministrament Pyrus communis Beech Hill perím=14-16cm,pa terr** *(FR44J429)*					
		Subministrament de Pyrus communis Beech Hill de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ					
		carrer ausa	3				3,00
		carrer ibers	1				1,00
							4,00
0603	*u*	**Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=14-18cm,80x80x80cm,m.mec** *(FR612233)*					
		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
		carrer ausa	3				3,00
		carrer ibers	1				1,00
							4,00
0604	*u*	**Aspratge simp. arbre,1roll,D=6cm,llarg. 2m,clav.30cm,1abraçadora** *(FRZ21613)*					
		Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú					
		carrer ausa	3				3,00
		carrer ibers	1				1,00
							4,00
0605	*u*	**Subministrament Lavandula dentata en contenidor 2l** *(FR4EEB41)*					
		Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 2 l					

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		-carrer ibers-					
		jardinera quadrada	1				1,00
		rampa parterra	8				8,00
							9,00
0606	*u*	**Subministrament Alyssum maritimumen contenidor 1l** *(FR49B611)*					
		Subministrament d'Alyssum maritimum en contenidor d'1 l					
		-carrer esquerda-					
		jardinera rectangular	30				30,00
							30,00
0607	*u*	**Plant.arbust/arbre petit,cont.=1-1.5l,25x25x25cm,m.man.,pend.<35** *(FR662118)*					
		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
		Alyssum maritimumem	30	0,50			15,00
		Sedum sediforme	40	0,50			20,00
		Limonium caesium	15	0,50			7,50
		Helichrysum italicum	5	0,50			2,50
							45,00
0608	*u*	**Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5-3l,30x30x30cm,m.man.,pend.<35** *(FR662228)*					
		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
		Lavandula dentata	9	0,50			4,50
		Cistus monspeliensis	20	0,50			10,00
							14,50
0609	*m3*	**Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0.8m3,escamp.m.man.** *(FR3P2154)*					
		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0.8 m3 i escampada amb mitjans manuals					
		escocells	3	1,50	1,00	0,15	0,68
		parterres escala	4	6,50		0,30	7,80
							8,48

07 MOBILIARI URBÀ

0701	*u*	**Jardinera quadrada ,45x45cm,h=65cm,col.** *(FQB2JAR1)*					
		Jardinera de acer zincat, de forma quadrada, de 45x45 cm i 65 cm d'alcària de mides aproximades, acabat amb imprimació epoxi i pintura polièster en pols efecte acer corten, col·locada superficialment sense fixacions					
		carrer ibers	1				1,00
							1,00
0702	*u*	**Jardinera Trapezoidal de 200x140x50cm col** *(FQB21523)*					
		Jardinera de acer zincat, de forma trapezoidal, de 2x1,4 m i 0,5 m d'alcària de mides aproximades, acabat amb imprimació epoxi i pintura polièster en pols efecte acer corten, col·locada superficialment sense fixacions.					
		carrer ibers	1				1,00
							1,00

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
0703	*u*	**Banc fusta plàst.recicl.,llarg.=1.8m,a/suport formigó,a/respatll** *(FQ152921)*					
		Banc de fusta plàstica reciclada, de 1.8m de llargària tipus banc Novatilu BCN21 ECO o similar, amb respatller, col·locat amb fixacions mecàniques a terra.					
		carrer esquerda	1				1,00
							1,00
0704	*u*	**Font cuadrada exterior acer zincat ,protec.antioxid.** *(FQ312412)*					
		Font per a exterior d'acer zincat amb protecció antioxidant i pintura en pols color grisa de forma rectangular, tipus Novatilu UF3 o similar, amb una tapa de registre, broc de llautó cromat, adaptada, ancorada amb fixacions mecàniques. Inclou la part proporcional d'accesoris i elemenemnts de muntatge per a la conexió a la xarxa d'aigua existent.					
		Carrer esquerda	1				1,00
							1,00
0705	*u*	**Paperera trabucable,D=45cm,planxa pint.,anc.dau form.** *(FQ213112)*					
		Paperera trabucable de 40 cm de diàmetre, tipus Novatilu UP3 o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb fixacions mecàniques.					
		carrer esquerda	1				1,00
							1,00
08		**SENYALITZACIÓ**					
0801	*u*	**Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x90cm làm. retr** *(FBB2B501)*					
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament					
		carre ausa Zona 30	1				1,00
							1,00
0802	*m*	**Tub alumini d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base** *(FBBZ3010)*					
		Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat amb perforació amb broca diamantada de 90 mm fins a 30 cm de profunditat i collat amb ciment ràpid.					
		carre ausa Zona 30	1	3,30			3,30
							3,30
0803	*m*	**Marca vial long.discontínua P-RR, 10cm, 2/1, plàstic en fred 2 c** *(FBA15517)*					
		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització					
		Aparcament c.esquerda	1	5,00			5,00
			2	2,50			5,00
							10,00
0804	*m*	**Marca vial transv.contínua P-RR, 50cm, plàstic en fred 2 comp.,** *(FBA27517)*					
		Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual					
		FRANGES PAS VIANANTS					
		C. ausa	7	3,00			21,00
							21,00

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
0805	*m2*	**Marca vial superficial P-RR, plàstic en fred 2 comp., màq.manual** *(FBA31517)*					
		Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual					
		ZONA 20					
		C. ausa	1	1,60	1,20		1,92
							1,92
09		**CONTROLS DE QUALITAT, SEGURETAT I SALUT**					
0901	*PA*	**Partida Seguretat i Salut** *(PA-SS)*					
		Partida alçada a justificar per les mesures de seguretat especifiques per a lexecució material de lobra segons l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. Inclou redacció del Pla de Seguretat i Salut. - proteccions personals - proteccions col·lectives - instal·lacions provisionals					
		projecte urbanització	1	0,60			0,60
							0,60
0902	*PA*	**Partida Control de qualitat** *(PA-CQ)*					
		Partida a justificar corresponent al control de qualitat. Inclou tot el referent al control dels materials, control de l'execució i proves de servei d'instal·lacions, tal i com queda recollit en el document corresponent segons la normativa vigent.					
		projecte urbanització	1	0,60			0,60
							0,60

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
%NAAA	**%**			**Despeses auxiliars**			
					TOTAL PARTIDA.....		
A#	**MÀ D'OBRA**						
A%AUX001	**%**			**Despeses auxiliars sobre la mà d'obra**			
				Despeses auxiliars sobre la mà d'obra			
					TOTAL PARTIDA.....		**20,77**
A0#	**MÀ D'OBRA EMPRESARIAL**						
A01#	**MÀ D'OBRA INDIVIDUAL**						
A012#	**OFICIALS**						
A0121000	**h**			**Oficial 1a**			
				Oficial 1a			
					TOTAL PARTIDA.....		**25,47**
A0122000	**h**			**Oficial 1a paleta**			
				Oficial 1a paleta			
					TOTAL PARTIDA.....		**25,47**
A0123000	**h**			**Oficial 1a encofrador**			
				Oficial 1a encofrador			
					TOTAL PARTIDA.....		**25,47**
A0124000	**h**			**Oficial 1a ferrallista**			
				Oficial 1a ferrallista			
					TOTAL PARTIDA.....		**25,47**
A0127000	**h**			**Oficial 1a col·locador**			
				Oficial 1a col·locador			
					TOTAL PARTIDA.....		**25,47**
A012D000	**h**			**Oficial 1a pintor**			
				Oficial 1a pintor			
					TOTAL PARTIDA.....		**25,47**
A012F000	**h**			**Oficial 1a manyà**			
				Oficial 1a manyà			
					TOTAL PARTIDA.....		**25,87**
A012H000	**h**			**Oficial 1a electricista**			
				Oficial 1a electricista			
					TOTAL PARTIDA.....		**26,32**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
A012J000	**h**			**Oficial 1a lampista**			
				Oficial 1a lampista			
					TOTAL PARTIDA.....		**26,32**
A012M000	**h**			**Oficial 1a muntador**			
				Oficial 1a muntador			
					TOTAL PARTIDA.....		**26,32**
A012N000	**h**			**Oficial 1a d'obra pública**			
				Oficial 1a d'obra pública			
					TOTAL PARTIDA.....		**25,47**
A012P000	**h**			**Oficial 1a jardiner**			
				Oficial 1a jardiner			
					TOTAL PARTIDA.....		**29,91**
A012P200	**h**			**Oficial 2a jardiner**			
				Oficial 2a jardiner			
					TOTAL PARTIDA.....		**28,02**
A012PP00	**h**			**Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura**			
				Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura			
					TOTAL PARTIDA.....		**36,63**
A013#	**AJUDANTS**						
A0133000	**h**			**Ajudant encofrador**			
				Ajudant encofrador			
					TOTAL PARTIDA.....		**22,61**
A0134000	**h**			**Ajudant ferrallista**			
				Ajudant ferrallista			
					TOTAL PARTIDA.....		**22,61**
A0137000	**h**			**Ajudant col·locador**			
				Ajudant col·locador			
					TOTAL PARTIDA.....		**22,61**
A013D000	**h**			**Ajudant pintor**			
				Ajudant pintor			
					TOTAL PARTIDA.....		**22,61**
A013F000	**h**			**Ajudant manyà**			
				Ajudant manyà			
					TOTAL PARTIDA.....		**22,69**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
A013H000	**h**			**Ajudant electricista**			
				Ajudant electricista			
					TOTAL PARTIDA.....		**22,57**
A013M000	**h**			**Ajudant muntador**			
				Ajudant muntador			
					TOTAL PARTIDA.....		**22,61**
A013P000	**h**			**Ajudant jardiner**			
				Ajudant jardiner			
					TOTAL PARTIDA.....		**26,54**
A014#				**MANOBRES**			
A0140000	**h**			**Manobre**			
				Manobre			
					TOTAL PARTIDA.....		**21,26**
A015#				**MANOBRES ESPECIALISTES**			
A0150000	**h**			**Manobre especialista**			
				Manobre especialista			
					TOTAL PARTIDA.....		**21,98**
B#				**MATERIALS**			
B0#				**MATERIALS BÀSICS**			
B01#				**LÍQUIDS**			
B011#				**NEUTRES**			
B0111000	**m3**			**Aigua**			
				Aigua			
					TOTAL PARTIDA.....		**1,74**
B03#				**GRANULATS**			
B031#				**SORRES**			
B0310020	**t**			**Sorra de pedrera per a morters**			
				Sorra de pedrera per a morters			
					TOTAL PARTIDA.....		**18,19**
B0310500	**t**			**Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm**			
				Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm			
					TOTAL PARTIDA.....		**17,81**
B0312010	**t**			**Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons**			
				Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons			
					TOTAL PARTIDA.....		**18,66**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
B0315601	**t**			**Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en**			
				Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0.8 m3			
					TOTAL PARTIDA.....		**66,25**
B033#				**GRAVES**			
B0332Q10	**t**			**Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxi**			
				Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons			
					TOTAL PARTIDA.....		**19,90**
B037#				**TOT-U**			
B0372000	**m3**			**Tot-u artificial**			
				Tot-u artificial			
					TOTAL PARTIDA.....		**16,90**
B05#				**AGLOMERANTS I CONGLOMERANTS**			
B051#				**CIMENTS**			
B0512401	**t**			**Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R seg**			
				Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs			
					TOTAL PARTIDA.....		**110,30**
B051E201	**t**			**Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80**			
				Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs			
					TOTAL PARTIDA.....		**171,02**
B053#				**CALÇS**			
B0532310	**kg**			**Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs**			
				Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs			
					TOTAL PARTIDA.....		**0,24**
B055#				**LLIGANTS HIDROCARBONATS**			
B0552470	**kg**			**Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum as**			
				Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C60BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808			
					TOTAL PARTIDA.....		**0,28**
B06#				**FORMIGONS DE COMPRA**			
B064#				**FORMIGONS ESTRUCTURALS EN MASSA**			
B064300B	**m3**			**Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària**			
				Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I			
					TOTAL PARTIDA.....		**63,58**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
B064300C	**m3**			**Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandà**			
				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			
				TOTAL PARTIDA.....			**63,58**
B064500B	**m3**			**Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària**			
				Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I			
				TOTAL PARTIDA.....			**61,98**
B064500C	**m3**			**Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandà**			
				Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I			
				TOTAL PARTIDA.....			**61,98**
B065#				**FORMIGONS ESTRUCTURALS PER ARMAR**			
B065960C	**m3**			**Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grand**			
				Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa			
				TOTAL PARTIDA.....			**70,26**
B06B#				**FORMIGONS PER A PAVIMENTS**			
B06B2300	**m3**			**Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flex**			
				Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica			
				TOTAL PARTIDA.....			**71,76**
B06N#				**FORMIGONS D'ÚS NO ESTRUCTURAL**			
B06NLA2C	**m3**			**Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 d**			
				Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20			
				TOTAL PARTIDA.....			**61,29**
B06NN14C	**m3**			**Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió**			
				Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40			
				TOTAL PARTIDA.....			**61,00**
B07#				**MORTERS DE COMPRA**			
B071#				**MORTERS AMB ADDITIUS**			
B0710150	**t**			**Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en s**			
				Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2			
				TOTAL PARTIDA.....			**36,09**
B0710250	**t**			**Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a gr**			
				Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2			
				TOTAL PARTIDA.....			**33,03**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
B071A000K8I	**kg**			**Morter repar.frag.extra ràp.p/trànsit rodat,EMACO T54**			
				Morter cimentós de fraguat extra ràpid, per a reparacions en zones de trànsit rodat, EMACO T 545, de BASF-CC, ref. P33LD159 de la serie Morters ràpids de reparació per a paviments - Especial baixes temperatures de BASF-CC			
				TOTAL PARTIDA.....			**2,17**
B0A#				**FERRETERIA**			
B0A1#				**FILFERROS**			
B0A14200	**kg**			**Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm**			
				Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,30**
B0A3#				**CLAUS**			
B0A31000	**kg**			**Clau acer**			
				Clau acer			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,45**
B0A6#				**TACS I VISOS**			
B0A62F90	**u**			**Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella**			
				Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,05**
B0B#				**ACER I METALL EN PERFILS O BARRES**			
B0B2#				**ACER EN BARRES CORRUGADES**			
B0B2A000	**kg**			**Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500**			
				Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,67**
B0D#				**MATERIALS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**			
B0D2#				**TAULONS**			
B0D21030	**m**			**Tauló de fusta de pi per a 10 usos**			
				Tauló de fusta de pi per a 10 usos			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,37**
B0D3#				**LLATES**			
B0D31000	**m3**			**Llata de fusta de pi**			
				Llata de fusta de pi			
				TOTAL PARTIDA.....			**258,97**
B0D6#				**PUNTALS**			
B0D625A0	**cu**			**Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usc**			
				Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos			
				TOTAL PARTIDA.....			**10,00**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
B0D7#	**TAULERS**						
B0D71130	**m2**			**Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per**			
				Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,36**
B0DF#	**ENCOFRATS ESPECIALS I CINDRIS**						
B0DF6F0A	**u**			**Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 7**			
				Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,37**
B0DZ#	**MATERIALS AUXILIARS PER A ENCOFRATS I APUNTALAMENTS**						
B0DZA000	**l**			**Desencofrant**			
				Desencofrant			
				TOTAL PARTIDA.....			**2,94**
B2#	**MATERIALS PER A DEMOLICIONS, ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**						
B2R#	**GESTIÓ DE RESIDUS**						
B2RA#	**DISPOSICIÓ DE RESIDUS**						
B2RA73G0	**t**			**Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. i**			
				Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
				TOTAL PARTIDA.....			**16,15**
B2RA7LP1	**m3**			**Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànor**			
				Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
				TOTAL PARTIDA.....			**5,93**
B5#	**MATERIALS PER A COBERTES**						
B5Z#	**MATERIALS ESPECIALS PER A COBERTES**						
B5ZZ#	**MATERIALS AUXILIARS PER A COBERTES**						
B5ZZJTNT	**u**			**Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plo**			
				Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb junts de plom i ferro i tac de niló de diàmetre 8/10 mm			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,24**
B7#	**MATERIALS PER A IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS**						
B7B#	**GEOTÈXTILS**						
B7B1#	**GEOTÈXTILS**						
B7B151B0	**m2**			**Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat r**			
				Geotèxtil format per feltre de polièster no teixit, lligat mecànicament de 110 a 130 g/m2			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,55**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
B8#	**MATERIALS PER A REVESTIMENTS**						
B89#	**MATERIALS PER A PINTURES**						
B89Z#	**PINTURES, PASTES I ESMALTS**						
B89ZB000	**kg**			**Esmalt sintètic**			
				Esmalt sintètic			
				TOTAL PARTIDA.....			**13,85**
B89ZC100	**kg**			**Esmalt de poliuretà d'un component**			
				Esmalt de poliuretà d'un component			
				TOTAL PARTIDA.....			**8,50**
B8Z#	**MATERIALS ESPECIALS PER A REVESTIMENTS**						
B8ZA#	**MATERIALS PER A IMPRIMACIONS I TRACTAMENTS SUPERFICIALS**						
B8ZAA000	**kg**			**Imprimació antioxidant**			
				Imprimació antioxidant			
				TOTAL PARTIDA.....			**12,18**
B9#	**MATERIALS PER A PAVIMENTS**						
B96#	**MATERIALS PER A VORADES**						
B96A#	**VORADES DE PLANXA D'ACER**						
B96AUC30	**m**			**Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 r**			
				Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa			
				TOTAL PARTIDA.....			**46,43**
B97#	**MATERIALS PER A RIGOLES**						
B974#	**PECES DE MORTER DE CIMENT PER A RIGOLES**						
B97422E1	**u**			**Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, p**			
				Peça de morter de ciment color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,01**
B9CZ2000	**kg**			**Beurada color**			
				Beurada de color			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,87**
B9CZ2WR	**m2**			**Llosa de formigó de 20x20x8, amb ratllat direccional (W**			
				Llosa de formigó de 30x20x10, amb ratllat direccional (Warning), acabat amb textura llisa, tipus Vulcano Arena, Vulcano metal (elegir DF) o similar			
				TOTAL PARTIDA.....			**25,65**
B9D#	**MATERIALS PER A PAVIMENTS CERÀMICS**						
B9DL#	**LLAMBORDINS CERÀMICS**						

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
B9DL2348	**m2**			**Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i**			
				Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10 x 20 cm i 8 cm de gruix			
				TOTAL PARTIDA.....			**21,73**
B9F1N100	**m2**			**Llosa de formigó de 20x20x8, amb botons podotàctils ci**			
				Llosa de formigó de 300x20x10, amb botons podotàctils circulars (tactile crossing), acabat amb textura llisa, tipus Vulcano Arena o similar.			
				TOTAL PARTIDA.....			**25,65**
B9H#				**MATERIALS PER A PAVIMENTS BITUMINOSOS**			
B9H1#				**MESCLES BITUMINOSES CONTÍNUES EN CALENT**			
B9H111C1	**t**			**Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf I**			
				Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític			
				TOTAL PARTIDA.....			**59,19**
BB#				**MATERIALS PER A PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ**			
BB1#				**BARANES I AMPITS**			
BB12#				**BARANES D'ACER**			
BB122AE0	**m**			**Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser infe**			
				Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària			
				TOTAL PARTIDA.....			**143,77**
BB14#				**PASSAMANS PER A BARANES**			
BB14D00J	**m**			**Passamà de planxa d'acer galvanitzat de 1.4 mm de gru**			
				Passamà de planxa d'acer galvanitzat de 1.4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament			
				TOTAL PARTIDA.....			**4,57**
BBA#				**MATERIALS PER A SENYALITZACIÓ HORITZONTAL**			
BBA1#				**MATERIALS PER A MARQUES VIALS HORITZONTALS**			
BBA17100	**kg**			**Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color b**			
				Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials			
				TOTAL PARTIDA.....			**3,31**
BBA1M200	**kg**			**Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflecta**			
				Microesferes de vidre per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,30**
BBM1260B	**u**			**Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm làm**			
				Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1			
				TOTAL PARTIDA.....			**49,19**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
BBM1AHAB	**u**			**Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60cm**			
				Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1			
				TOTAL PARTIDA.....			**53,24**
BBM1AHDB	**u**			**Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x90cm**			
				Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1			
				TOTAL PARTIDA.....			**79,51**
BBMZ2610	**m**			**Tub alumini d:76 mm p/sup.senyals trànsit**			
				Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit			
				TOTAL PARTIDA.....			**19,99**
BD#				**MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA**			
BD5#				**MATERIALS PER A DRENATGES**			
BD5Z#				**MATERIALS AUXILIARS PER A DRENATGES**			
BD5Z8FC0	**u**			**Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,750x245x70**			
				Bastiment 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			
				TOTAL PARTIDA.....			**58,44**
BD5Z8JC0	**u**			**Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, pe**			
				Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció			
				TOTAL PARTIDA.....			**47,54**
BD5ZJJJ0	**u**			**Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa gr**			
				Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes			
				TOTAL PARTIDA.....			**71,23**
BD7#				**TUBS PER A CLAVEGUERES I COL·LECTORS**			
BD7J#				**TUBS DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA PER A CLAVEGUERES I COL·LECTO**			
BD7JE180	**m**			**Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i exte**			
				Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3			
				TOTAL PARTIDA.....			**4,88**
BD7JE300	**m**			**Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de**			
				Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2			
				TOTAL PARTIDA.....			**10,80**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
BD7JJ140	**m**			**Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i exte**			
				Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3			
				TOTAL PARTIDA.....			**10,60**
BDD#				**MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE**			
BDD1#				**MATERIALS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS**			
BDD15090	**m**			**Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, p**			
				Peça de formigó per a pou circular de diàmetre 80 cm, prefabricada			
				TOTAL PARTIDA.....			**44,83**
BDDZ#				**MATERIALS AUXILIARS PER A POUS DE REGISTRE**			
BDDZ3150	**u**			**Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D**			
				Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa de D=70 cm i 145 kg de pes			
				TOTAL PARTIDA.....			**75,91**
BDDZ6DD0	**u**			**Bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,abatib+tanca**			
				Bastiment circular i tapa circular de fosa dúctil per a pou de registre, abatible i amb tanca, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124			
				TOTAL PARTIDA.....			**153,49**
BDK#				**MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**			
BDK2#				**PERICONS PREFABRICATS DE FORMIGÓ**			
BDK21495	**u**			**Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de**			
				Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis			
				TOTAL PARTIDA.....			**15,45**
BDKZ#				**MATERIALS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS**			
BDKZ3150	**u**			**Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de**			
				Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes			
				TOTAL PARTIDA.....			**18,11**
BF#				**TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS**			
BFW#				**ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS**			
BFWB#				**ACCESSORIS GENÈRICS PER A TUBS DE POLIETILÈ**			
BFWB1L32	**u**			**Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 20C**			
				Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar			
				TOTAL PARTIDA.....			**145,07**
BG#				**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES**			
BG2#				**TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES**			
BG22#				**TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS**			

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
BG22TH10	**m**			**Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa l**			
				Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama , resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,71**
BG3#				**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ EL**			
BG31#				**CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV**			
BG319230	**m**			**Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió as**			
				Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,75**
BG319330	**m**			**Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió as**			
				Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,00**
BG319550	**m**			**Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió as**			
				Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC			
				TOTAL PARTIDA.....			**2,67**
BG38#				**CONDUCTORS DE COURE NUS**			
BG380900	**m**			**Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2**			
				Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,38**
BGD#				**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ C**			
BGD1#				**PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA**			
BGD12220	**u**			**Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de cou**			
				Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure, de 1500 mm de llargària, de 14.6 mm de diàmetre, de 300 µm			
				TOTAL PARTIDA.....			**12,20**
BGW#				**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUE**			
BGW3#				**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A CONDUCTORS ELÈCTRICS DE T**			
BGW38000	**u**			**Part proporcional d'accessoris per a conductors de cour**			
				Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,35**
BGY#				**PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A INSTAL·LACIONS EL**			
BGYD#				**PARTS PROPORCIONALS D'ELEMENTS ESPECIALS PER A ELEMENTS DE CONNE**			
BGYD1000	**u**			**Part proporcional d'elements especials per a piquetes d**			
				Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra			

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
				TOTAL PARTIDA.....			**4,40**
BH#	**MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**						
BHM#	**ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS**						
BHM1#	**COLUMNES**						
BHM11F22			**u**	**Columna d'acer galvanitzat,Nikolson**			
				Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 4 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5			
				TOTAL PARTIDA.....			**283,10**
BHM11J22			**u**	**Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncoc**			
				Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5			
				TOTAL PARTIDA.....			**245,52**
BHN#	**LLUMS PER A EXTERIORS**						
BHN1#	**LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES LED**						
BHN15FA4			**u**	**Llum ALMSL 30w o similar**			
				Llum LED per a vial de distribució asimètrica, amb cos d'alumini fos, equipat amb 6 móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 129 W de potència total, flux lluminós de 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric de classe I, amb accessori per fixar lateralment al suport			
				TOTAL PARTIDA.....			**212,80**
BHU#	**LÀMPADES**						
BHUL#	**LÀMPADES LED**						
BHUL3114			**u**	**Làmpada led D=60/66,E27,18W,230V,>=1520lm(100W),**			
				Làmpada led de 60/66 mm de diàmetre, amb casquet E27, de 18 W de potència màxima i 230 V de tensió d'alimentació, de >=1520 lm de flux lluminós (equivalència aproximada a 100 W incandescent), amb una temperatura de color de 2200 a 2700 K i un grau de rendiment del color Ra=80 a 85			
				TOTAL PARTIDA.....			**19,86**
BHW#	**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS D'ENLLUMEN**						
BHWM#	**PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A ELEMENTS DE SUPORT DE LLU**						
BHWM1000			**u**	**Part proporcional d'accessoris per a columnes**			
				Part proporcional d'accessoris per a columnes			
				TOTAL PARTIDA.....			**42,77**
BQ#	**MATERIALS PER A EQUIPAMENTS FIXOS**						
BQ1#	**BANCS**						
BQ15#	**BANCS DE RESINES**						
BQ152921			**u**	**Banc de fusta plàstica reciclada, de 1.8 m de llargària, a**			
				Banc de fusta plàstica reciclada, de 1.3 m de llargària, amb suport de formigó, amb respatller, per a col·locació superficial			
				TOTAL PARTIDA.....			**375,25**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
BQ152928			**u**	**Cadira de fusta plàstica reciclada**			
				TOTAL PARTIDA.....			**190,00**
BQ2#	**PAPERERES**						
BQ21#	**PAPERERES TRABUCABLES**						
BQ213110			**u**	**Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pi**			
				Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de planxa pintada de gruix 1 mm, amb base perforada, vora de forma arrodonida i suports de tub de 50x20x1,5 mm			
				TOTAL PARTIDA.....			**65,55**
BQ21SPEN			**u**	**Paperera + cendrer Spencer CPQ codi Daniela 17515 o e**			
				Paperera + cendrer Spencer CPQ codi Daniela 17515 o equivalent, de 85 lts de capacitat, en acer pintat lacat en pols color RAL 7016, inclou accessoris de muntatge i fixació.			
				TOTAL PARTIDA.....			**552,19**
BQ3#	**FONTS**						
BQ31#	**FONTS PER A EXTERIORS**						
BQ312411			**u**	**Font per a exterior Novatilu UF3**			
				Font per a exterior d'acer al carboni 240 amb protecció antioxidant i pintura en pols color marró, de forma rectangular, amb una tapa de registre, broc de llautó cromat, adaptada			
				TOTAL PARTIDA.....			**406,60**
BQ31EFUE			**u**	**Font rectangular Fuente R codi Daniela 2600 de Disset U**			
				Font rectangular Fuente R codi Daniela 2600 de Disset Urban o equivalent de 890x296xH990 mm d'acer pintat lacat en pols color RAL 7016			
				TOTAL PARTIDA.....			**733,88**
BQ3Z#	**ELEMENTS AUXILIARS PER A FONTS**						
BQ3Z1300			**u**	**Part proporcional d'acce. i elements de muntatge per a**			
				Part proporcional d'accessoris i elements de muntatge per a connexió a la xarxa d'aigua potable i a la xarxa de sanejament de font per a exterior			
				TOTAL PARTIDA.....			**332,50**
BQB#	**JARDINERES I EQUIPAMENTS PER A JARDINERIA**						
BQB1#	**JARDINERES AMB ESTRUCTURA D'ACER**						
BQB11C31			**u**	**Jardinera de panell d'acer inoxidable amb estructura de**			
				Jardinera de panell d'acer inoxidable amb estructura de perfils d'acer, quadrada, de 1.2x1.2 m, de 0.8 m d'alçària			
				TOTAL PARTIDA.....			**2.670,80**
BQB2#	**JARDINERES DE FOSA**						
BQB21511			**u**	**Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura co**			
				Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, rectangular d'1 x 0.45 m, de 0.5 m d'alçària			

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
				TOTAL PARTIDA.....			**980,24**
BQB21521			**u**	**Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura cc**			
				Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, rectangular de 2 x 0.45 m, de 0.5 m d'alçària			
				TOTAL PARTIDA.....			**1.140,00**
BQB2R060			**u**	**Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura d**			
				Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma quadrada, de 60x60 cm i 55 cm d'alcària de mides aproximades			
				TOTAL PARTIDA.....			**427,50**
BQBB#				**MATERIALS PER A PROTECCIONS DE PARTERRES**			
BQBB14C1			**m**	**Límit per a protecció de parterres d'acer inoxidable 1.4**			
				Límit per a protecció de parterres d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) segons UNE-EN 10088-1, de 40 cm d'alçària, amb muntants de tub de 50 mm de diàmetre cada 60 cm i passamà de platina amb forma corba, per a col·locar amb fixacions mecàniques			
				TOTAL PARTIDA.....			**339,04**
BR#				**MATERIALS PER A JARDINERIA I PER A MESURES CORRECTORES D'IMPACTE**			
BR3#				**CONDICIONADORS QUÍMICS I BIOLÒGICS DEL SÒL I MATERIALS PER A ACA**			
BR34#				**ESMENES BIOLÒGIQUES**			
BR341150			**m3**	**Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, s**			
				Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0.8 m3			
				TOTAL PARTIDA.....			**59,67**
BR34J000			**kg**	**Bioactivador microbià**			
				Bioactivador microbià			
				TOTAL PARTIDA.....			**7,07**
BR36#				**ESMENES D'ORIGEN SINTÈTIC**			
BR361100			**kg**	**Estabilitzant sintètic de base acrílica**			
				Estabilitzant sintètic de base acrílica			
				TOTAL PARTIDA.....			**8,77**
BR3A#				**ADOBS MINERALS SÒLIDS DE FONS**			
BR3A7000			**kg**	**Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent**			
				Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent			
				TOTAL PARTIDA.....			**5,89**
BR3P#				**TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA**			
BR3P2110			**m3**	**Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una c**			
				Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel			
				TOTAL PARTIDA.....			**38,48**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
BR3P2150			**m3**	**Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una c**			
				Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0.8 m3			
				TOTAL PARTIDA.....			**51,25**
BR3PAN00			**kg**	**Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra se**			
				Encoixinament protector per a hidrosembres de fibra semicurta			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,98**
BR4#				**ARBRES I PLANTES**			
BR44#				**ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)**			
BR44J429			**u**	**Pyrus communis Beech Hill de perímetre de 14 a 16 cm,**			
				Pyrus communis Beech Hill de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ			
				TOTAL PARTIDA.....			**128,75**
BR49#				**ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPLENIUM)**			
BR49B611			**u**	**Alyssum maritimum en contenidor d'1 l**			
				Alyssum maritimum en contenidor d'1 l			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,55**
BR4B#				**ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (CARYOPTERIS A CORTADERIA)**			
BR4BH833			**u**	**Cistus monspeliensis d'alçària de 30 a 40 cm, en conten**			
				Cistus monspeliensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l			
				TOTAL PARTIDA.....			**3,64**
BR4D#				**ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A INDIGOFERA)**			
BR4DQ612			**u**	**Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, en conten**			
				Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l			
				TOTAL PARTIDA.....			**2,31**
BR4E#				**ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDEVILLEA)**			
BR4EEB41			**u**	**Lavandula dentata en contenidor de 2 l**			
				Lavandula dentata en contenidor de 2 l			
				TOTAL PARTIDA.....			**2,20**
BR4EEM43			**u**	**Lavandula latifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenid**			
				Lavandula latifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2 l			
				TOTAL PARTIDA.....			**2,96**
BR4EJBF2			**u**	**Limonium virgatum d'alçària de 15 a 20 cm, en alvèol fo**			
				Limonium virgatum d'alçària de 15 a 20 cm, en alvèol forestal de 200 cm3			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,70**
BR4H#				**ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRINGA)**			

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
BR4HHKH1	**u**			**Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm3**			
				Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm3			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,59**
BR4U#				**BARREGES DE LLAVORS I PANS D'HERBA PER IMPLANTACIONS DE GESPA**			
BR4U1J00	**kg**			**Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició c**			
				Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor, segons NTJ 07N			
				TOTAL PARTIDA.....			**15,67**
BRZ#				**MATERIALS PER A OPERACIONS AUXILIARS DE JARDINERIA**			
BRZ2#				**MATERIALS PER A ASPRATGES**			
BRZ21610	**u**			**Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció cir**			
				Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària			
				TOTAL PARTIDA.....			**3,13**
BRZ22510	**u**			**Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges**			
				Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges			
				TOTAL PARTIDA.....			**0,44**
C#				**MAQUINÀRIA**			
C1#				**MAQUINÀRIA**			
C11#				**MAQUINÀRIA TRENCADORA**			
C110#				**MAQUINÀRIA TRENCADORA**			
C1101200	**h**			**Compressor+dos martells pneumàtics**			
				Compressor amb dos martells pneumàtics			
				TOTAL PARTIDA.....			**13,45**
C1102341	**h**			**Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t**			
				Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t, amb martell trencador			
				TOTAL PARTIDA.....			**104,05**
C1105A00	**h**			**Retroexcavadora amb martell trencador**			
				Retroexcavadora amb martell trencador			
				TOTAL PARTIDA.....			**55,43**
C13#				**MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES**			
C131#				**CARREGADORES EXCAVADORES**			
C1311440	**h**			**Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t**			
				Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t			
				TOTAL PARTIDA.....			**95,56**
C1312340	**h**			**Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t**			
				Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t			

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
				TOTAL PARTIDA.....			**91,38**
C1313330	**h**			**Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t**			
				Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t			
				TOTAL PARTIDA.....			**54,35**
C133#				**ANIVELLADORES I COMPACTADORES**			
C1331100	**h**			**Motoanivelladora petita**			
				Motoanivelladora petita			
				TOTAL PARTIDA.....			**63,16**
C13350C0	**h**			**Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t**			
				Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t			
				TOTAL PARTIDA.....			**71,96**
C133A030	**h**			**Compactador duplex manual de 700 kg**			
				Compactador duplex manual de 700 kg			
				TOTAL PARTIDA.....			**8,43**
C133A0K0	**h**			**Safata vibrant amb placa de 60 cm**			
				Safata vibrant amb placa de 60 cm			
				TOTAL PARTIDA.....			**5,96**
C15#				**MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ**			
C150#				**MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ**			
C1501700	**h**			**Camió per a transport de 7 t**			
				Camió per a transport de 7 t			
				TOTAL PARTIDA.....			**34,73**
C1501800	**h**			**Camió per a transport de 12 t**			
				Camió per a transport de 12 t			
				TOTAL PARTIDA.....			**41,40**
C1502E00	**h**			**Camió cisterna de 8 m3**			
				Camió cisterna de 8 m3			
				TOTAL PARTIDA.....			**45,82**
C1502F00	**h**			**Camió cisterna de 10 m3**			
				Camió cisterna de 10 m3			
				TOTAL PARTIDA.....			**50,44**
C1503000	**h**			**Camió grua**			
				Camió grua			
				TOTAL PARTIDA.....			**48,50**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
C1503300	h			**Camió grua de 3 t** Camió grua de 3 t			
				TOTAL PARTIDA.....			**45,95**
C1503500	h			**Camió grua 5t** Camió grua de 5 t			
				TOTAL PARTIDA.....			**41,11**
C1504R00	h			**Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim** Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim			
				TOTAL PARTIDA.....			**41,90**
C17#	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**						
C170#	**MAQUINÀRIA PER A FORMIGONS I BETUMS**						
C1702D00	h			**Camió cisterna per a reg asfàltic** Camió cisterna per a reg asfàltic			
				TOTAL PARTIDA.....			**30,04**
C1704200	h			**Mesclador continu per a morter preparat en sacs** Mesclador continu per a morter preparat en sacs			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,52**
C1705600	h			**Formigonera de 165 l** Formigonera de 165 l			
				TOTAL PARTIDA.....			**1,82**
C1705700	h			**Formigonera de 250 l** Formigonera de 250 l			
				TOTAL PARTIDA.....			**2,95**
C1709A00	h			**Estenedora per a paviments de formigó** Estenedora per a paviments de formigó			
				TOTAL PARTIDA.....			**83,32**
C1709B00	h			**Estenedora per a paviments de mescla bituminosa** Estenedora per a paviments de mescla bituminosa			
				TOTAL PARTIDA.....			**57,36**
C170D0A0	h			**Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat** Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic			
				TOTAL PARTIDA.....			**65,79**
C170H000	h			**Màquina tallajunts disc diamant p/paviment** Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment			
				TOTAL PARTIDA.....			**7,54**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
C1B#	**MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS**						
C1B0#	**MAQUINÀRIA PER A PROTECCIONS DE VIALITAT**						
C1B02A00	h			**Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada** Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada			
				TOTAL PARTIDA.....			**37,13**
C1B02B00	h			**Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament ma** Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual			
				TOTAL PARTIDA.....			**28,40**
C2#	**EINES**						
C20#	**EINES**						
C200#	**EINES**						
C2001000	h			**Martell trencador manual** Martell trencador manual			
				TOTAL PARTIDA.....			**3,48**
C2005000	h			**Regle vibratori** Regle vibratori			
				TOTAL PARTIDA.....			**4,71**
C200H000	h			**Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-20cm** Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim			
				TOTAL PARTIDA.....			**7,36**
CR#	**MAQUINÀRIA PER A JARDINERIA**						
CR7#	**MAQUINÀRIA PER A SEMBRES**						
CR71#	**MAQUINÀRIA PER A SEMBRES**						
CR713300	h			**Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit d** Hidrosembradora muntada sobre camió, amb dipòsit de 2500 l, amb bomba incorporada de 15 a 20 kW			
				TOTAL PARTIDA.....			**37,72**
D#	**ELEMENTS COMPOSTOS**						
D0#	**ELEMENTS COMPOSTOS BÀSICS**						
D06#	**FORMIGONS SENSE ADDITIUS**						
D060#	**FORMIGONS SENSE ADDITIUS, AMB CIMENTS PÒRTLAND AMB ADDICIONS**						
D060M0B2	m3			**Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:** Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en volum 1:4:8, amb ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra granítica de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 250 l			

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
	A0150000	0,90	h	Manobre especialista	21,98	19,78	
	B0111000	0,18	m3	Aigua	1,74	0,31	
	B0312010	0,65	t	Sorra de pedrera de pedra granítica per a form	18,66	12,13	
	B0332Q10	1,55	t	Grava de pedrera de pedra granítica, de grand	19,90	30,85	
	B0512401	0,15	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 3	110,30	16,55	
	C1705700	0,45	h	Formigonera de 250 l	2,95	1,33	
	A%AUX001	0,01	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,78	0,20	
				TOTAL PARTIDA.....			**81,14**

D07# MORTERS I PASTES

D070# MORTERS SENSE ADDITIUS

D0701641 m3 Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L

Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

A0150000	1,00	h	Manobre especialista	21,98	21,98
B0111000	0,20	m3	Aigua	1,74	0,35
B0310020	1,63	t	Sorra de pedrera per a morters	18,19	29,65
B0512401	0,25	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 3	110,30	27,58
C1705600	0,70	h	Formigonera de 165 l	1,82	1,27
A%AUX001	0,01	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,98	0,22
			TOTAL PARTIDA.....		**81,05**

D0701821 m3 Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra ,380k

Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

A0150000	1,00	h	Manobre especialista	21,98	21,98
%NAAA	0,01	%	Despeses auxiliars	21,98	0,22
B0310020	1,52	t	Sorra de pedrera per a morters	18,19	27,65
B0512401	0,38	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 3	110,30	41,91
C1705600	0,70	h	Formigonera de 165 l	1,82	1,27
B0111000	0,20	m3	Aigua	1,74	0,35
			TOTAL PARTIDA.....		**93,38**

D070A8B1 m3 Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM I

Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra

A0150000	1,05	h	Manobre especialista	21,98	23,08
B0111000	0,20	m3	Aigua	1,74	0,35
B0310020	1,38	t	Sorra de pedrera per a morters	18,19	25,10
B0512401	0,38	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 3	110,30	41,91
B0532310	190,00	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,24	45,60
C1705600	0,73	h	Formigonera de 165 l	1,82	1,32
A%AUX001	0,01	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,08	0,23
			TOTAL PARTIDA.....		**137,59**

D0B# ACER FERRALLAT O TREBALLAT

D0B2# ACER EN BARRES

D0B2A100 kg Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat

Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2

A0124000	0,01	h	Oficial 1a ferrallista	25,47	0,13
A0134000	0,01	h	Ajudant ferrallista	22,61	0,11
B0A14200	0,01	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,30	0,01
B0B2A000	1,05	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàst	0,67	0,70
A%AUX001	0,01	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,24	0,00
			TOTAL PARTIDA.....		**0,96**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

E# PARTIDES D'OBRA D'EDIFICACIÓ

EB# PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

EB1# BARANES

EB14# PASSAMANS PER A BARANES

EB146A01 m Passamà planxa acer galv.,g=1.4mm,desenv.=20cm,col.

Passamà de planxa d'acer galvanitzat de 1.4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat

A012F000	0,33	h	Oficial 1a manyà	25,87	8,54
A013F000	0,33	h	Ajudant manyà	22,69	7,49
B5ZZJTNT	2,00	u	Vis d'acer galvanitzat de 5.5x110 mm, amb jun	0,24	0,48
BB14D00J	1,00	m	Passamà de planxa d'acer galvanitzat de 1.4 m	4,57	4,57
A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,02	0,40
			TOTAL PARTIDA.....		**21,48**

ED# INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

ED7# CLAVEGUERONS

ED7J# CLAVEGUERONS AMB TUB DE POLIETILÈ D'ALTA DENSITAT

ED7J7E30 m Clavegueró PEAD p/evac.sifòn.,PE 100,DN=200mm,PN=

Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat

A012J000	0,55	h	Oficial 1a lampista	26,32	14,48
A013M000	0,55	h	Ajudant muntador	22,61	12,44
BD7JE300	1,00	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació P	10,80	10,80
BFWB1L32	0,23	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alt	145,07	33,37
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,91	0,40
			TOTAL PARTIDA.....		**71,48**

ESEGSURET ut Despeses de seguretat i salut

Despeses de seguretat i salut, redacció pla de seguretat, recurs preventiu, equips de protecció individual, proteccions col.lectives, tancament de l'obra, proteccions de rases i passos, senyalització, control accessos, senyalització trànsit, formació, primers auxilis, equips d'higiene i benestar,...

TOTAL PARTIDA.....

F# PARTIDES D'OBRA D'URBANITZACIÓ

F2# DEMOLICIONS, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

F21# DEMOLICIONS

F2192C06 m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,martell trenc.i càr

Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

C1105A00	0,05	h	Retroexcavadora amb martell trencador	55,43	2,77
C1313330	0,02	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	1,30
			TOTAL PARTIDA.....		**4,08**

F2194AG5 m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de g

Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora, amb martell trencador i manual en vores de façanes per evitar trencar revestiments façanes i marjapeus entrades i càrrega sobre camió

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
	A0150000	0,05	h	Manobre especialista	21,98	1,10	
	C1105A00	0,05	h	Retroexcavadora amb martell trencador	55,43	2,49	
	C1101200	0,01	h	Compressor+dos martells pneumàtics	13,45	0,13	
	C1311440	0,01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20	95,56	0,56	
				TOTAL PARTIDA.....			**4,29**

F2194JK5 m2 Demolició de paviment de panots i lloses formigó col·lc

Demolició de paviment de panots, inclou vorada i rigola col·locats sobre formigó, de fins a 25 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador amb martell trencador, amb compressor i manual en vores de façanes per evitar trencar revestiments façanes i marjapeus entrades i càrrega sobre camió i càrrega sobre camió

	A0150000	0,04	h	Manobre especialista	21,98	0,88	
	C1105A00	0,08	h	Retroexcavadora amb martell trencador	55,43	4,32	
	C1313330	0,03	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	1,58	
	C1101200	0,03	h	Compressor+dos martells pneumàtics	13,45	0,40	
				TOTAL PARTIDA.....			**7,18**

F2194XG5 m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.>2n

Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió

	C1105A00	0,04	h	Retroexcavadora amb martell trencador	55,43	1,94	
	C1311440	0,00	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20	95,56	0,32	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,26**

F219FBC0 m Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm

Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir

	A0150000	0,08	h	Manobre especialista	21,98	1,76	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	1,76	0,03	
	C170H000	0,08	h	Màquina tallajunts disc diamant p/paviment	7,54	0,60	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,39**

F21D# DEMOLICIONS D'ELEMENTS DE SANEJAMENT I DRENATGE

F21DFG02 m Demol.pou D=80cm,paret 15cm maó,m.mec.+càrrega c

Demolició de pou de diàmetre 80 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió

	C1313330	0,11	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	5,92	
				TOTAL PARTIDA.....			**5,92**

F22# MOVIMENTS DE TERRES

F221# EXCAVACIONS PER A REBAIX DEL TERRENY

F22113L2 m2 Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/car

Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió

	C1311440	0,01	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20	95,56	0,57	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,57**

F221C472 m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala ex

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

	C1312340	0,05	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de	91,38	4,11	
				TOTAL PARTIDA.....			**4,11**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total

F221D8A8 m3 Excav.p/caixa pav.,roca rc.alta(50-100MPa),pala excav.·

Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió

	C1102341	0,37	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de	104,05	38,08	
	C1311440	0,06	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20	95,56	6,02	
				TOTAL PARTIDA.....			**44,10**

F222# EXCAVACIONS DE RASES I POUS

F2226123 m3 Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny n/clasf.,retr

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat

	A0140000	0,08	h	Manobre	21,26	1,70	
	C1313330	0,16	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	8,73	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,70	0,03	
				TOTAL PARTIDA.....			**10,45**

F226# TERRAPLENADA I PICONATGE DE TERRES

F226170F m3 Terraplenada/picon.caixa pav.mat.adeq.excav.g<25cm,

Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM

	C1311440	0,03	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20	95,56	2,48	
	C13350C0	0,05	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	71,96	3,60	
				TOTAL PARTIDA.....			**6,08**

F227# REPÀS I PICONATGE DE TERRES

F227R00A m2 Repàs+picon.esplanada,90%PM

Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 90% PM

	C1331100	0,01	h	Motoanivelladora petita	63,16	0,51	
	C13350C0	0,01	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	71,96	0,72	
				TOTAL PARTIDA.....			**1,22**

F228# REBLIMENT I PICONATGE DE RASES

F2285D0F m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav. ,l

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix de més de 25 utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.

	A0150000	0,55	h	Manobre especialista	21,98	12,09	
	C1313330	0,06	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	3,26	
	C133A0K0	0,55	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,96	3,28	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	12,09	0,18	
				TOTAL PARTIDA.....			**18,81**

F2285M00 m3 Rebliment rasa instal·lacions,sorra,banda

Rebliment i piconatge de rasa d'instal·lacions, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant inclòs col·locació de bandes de senyalització de serveis.

	A0150000	0,20	h	Manobre especialista	21,98	4,40	
	B0310500	1,80	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,81	32,06	
	C1313330	0,06	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	3,26	
	C133A0K0	0,20	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,96	1,19	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,40	0,07	
				TOTAL PARTIDA.....			**40,97**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
F228A80F	**m3**			**Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.adeq.excav. ,**			
				Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM			
	A0150000	0,24	h	Manobre especialista	21,98	5,28	
	C1313330	0,06	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	3,26	
	C133A030	0,24	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,43	2,02	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,28	0,08	
					TOTAL PARTIDA.....		**10,64**
F228AD0F	**m3**			**Rebliment+picon.rasa,ampl.0,6-1,5m,mat.selecc.excav.**			
				Rebliment i piconatge de rasa d'amplària més de 0,6 i fins a 1,5 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix de més de 25 , utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.			
	A0150000	0,22	h	Manobre especialista	21,98	4,84	
	C1313330	0,06	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	3,26	
	C133A030	0,22	h	Compactador duplex manual de 700 kg	8,43	1,85	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,84	0,07	
					TOTAL PARTIDA.....		**10,02**
F24#				**TRANSPORT DE TERRES I RUNA A OBRA**			
F241#				**TRANSPORT DE TERRES A OBRA**			
F2412069	**m3**			**Transp.terres,reutilitz.obra,camió 12t,carreg.mec.,rec.1**			
				Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
	C1501800	0,15	h	Camió per a transport de 12 t	41,40	6,00	
					TOTAL PARTIDA.....		**6,00**
F2R#				**GESTIÓ DE RESIDUS**			
F2R5426A	**m3**			**Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrreg**			
				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 15 i fins a 20 km			
	C1501800	0,21	h	Camió per a transport de 12 t	41,40	8,86	
					TOTAL PARTIDA.....		**8,86**
F2RA#				**DISPOSICIÓ DE RESIDUS A INSTAL·LACIÓ AUTORITZADA DE GESTIÓ DE RE**			
F2RA73G0	**m3**			**Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. i**			
				Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
	B2RA73G0	1,00	t	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus	16,15	16,15	
					TOTAL PARTIDA.....		**16,15**
F2RA7LP1	**m3**			**Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon s**			
				Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
	B2RA7LP1	1,00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs	5,93	5,93	
					TOTAL PARTIDA.....		**5,93**
F3#				**FONAMENTS I CONTENCIONS**			
F31#				**RASES I POUS**			

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
F315#				**FORMIGONAMENT DE RASES I POUS**			
F31522G1	**m3**			**Formigó rasa/pou fonament,HA-25/P/20/IIa,camió**			
				Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/20/IIa, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió			
	A0140000	0,25	h	Manobre	21,26	5,32	
	B065960C	1,10	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstic	70,26	77,29	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,32	0,08	
					TOTAL PARTIDA.....		**82,68**
F31B#				**ARMADURES PER A RASES I POUS**			
F31B3000	**kg**			**Arm.rases i pous AP500S barres corrug.**			
				Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
	A0124000	0,01	h	Oficial 1a ferrallista	25,47	0,15	
	A0134000	0,01	h	Ajudant ferrallista	22,61	0,18	
	B0A14200	0,01	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,30	0,01	
	D0B2A100	1,00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i m	0,96	0,96	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,33	0,01	
					TOTAL PARTIDA.....		**1,30**
F32#				**MURS DE CONTENCIÓ**			
F325#				**FORMIGONAT DE MURS DE CONTENCIÓ**			
F32515G1	**m3**			**Formigó p/murs cont.,h<=3m,HA-25/P/20/IIa,camió**			
				Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió			
	A0122000	0,14	h	Oficial 1a paleta	25,47	3,57	
	A0140000	0,56	h	Manobre	21,26	11,91	
	B065960C	1,05	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstic	70,26	73,77	
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,47	0,39	
					TOTAL PARTIDA.....		**89,63**
F32B#				**ARMADURES PER A MURS DE CONTENCIÓ**			
F32B300P	**kg**			**Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,h<=3m**			
				Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçària màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2			
	A0124000	0,01	h	Oficial 1a ferrallista	25,47	0,20	
	A0134000	0,01	h	Ajudant ferrallista	22,61	0,23	
	B0A14200	0,01	kg	Filferro recuit de diàmetre 1.3 mm	1,30	0,01	
	D0B2A100	1,00	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i m	0,96	0,96	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,43	0,01	
					TOTAL PARTIDA.....		**1,40**
F32D#				**ENCOFRAT PER A MURS DE CONTENCIÓ**			
F32DD103	**m2**			**Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauler pi p/mur conten**			
				Muntatge i desmuntatge d'una cara d'encofrat amb tauler de fusta de pi, per a murs de contenció de base rectilínia encofrats a una cara, d'una alçària <= 3 m			
	A0123000	0,55	h	Oficial 1a encofrador	25,47	14,01	
	A0133000	0,60	h	Ajudant encofrador	22,61	13,57	
	B0A31000	0,15	kg	Clau acer	1,45	0,22	
	B0D21030	1,65	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,37	0,61	
	B0D31000	0,00	m3	Llata de fusta de pi	258,97	0,49	

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
	B0D625A0	0,01	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària	10,00	0,10	
	B0D71130	1,10	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de	1,36	1,50	
	B0DZA000	0,04	l	Desencofrant	2,94	0,12	
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	27,57	0,69	
				TOTAL PARTIDA.....			**31,30**

F3Z# ELEMENTS ESPECIALS PER A FONAMENTS

F3Z1# CAPES DE NETEJA I ANIVELLAMENT

F3Z112P1 m2 Capa neteja+anivell. g=10cm form. HL-150/P/20/, camió

Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/P/20 de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió

A0121000	0,08	h	Oficial 1a	25,47	1,91
A0140000	0,15	h	Manobre	21,26	3,19
B06NLA2C	0,11	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150	61,29	6,44
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,10	0,08
			TOTAL PARTIDA.....		**11,61**

F7# IMPERMEABILITZACIONS I AÏLLAMENTS

F7B# GEOTÈXTILS I LÀMINES SEPARADORES

F7B4# GEOTÈXTILS DE POLIÈSTER

F7B451B0 m2 Tela antigerminant, 110-130g/m2

Tela antigerminant per a sòl, de 110a 130 g/m2, fixada amb punxons.

A0127000	0,04	h	Oficial 1a col·locador	25,47	1,02
A0137000	0,02	h	Ajudant col·locador	22,61	0,45
B7B151B0	1,10	m2	Geotèxtil format per feltre de polièster no teix	0,55	0,61
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,47	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		**2,10**

F9# PAVIMENTS

F92# SUBBASES

F921# SUBBASES DE TOT-U

F921201F m3 Subbase tot-u art.,estesa+picon.95%PM

Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

A0140000	0,05	h	Manobre	21,26	1,06
B0111000	0,05	m3	Aigua	1,74	0,09
B0372000	1,15	m3	Tot-u artificial	16,90	19,44
C1331100	0,04	h	Motoanivelladora petita	63,16	2,21
C13350C0	0,03	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	71,96	2,16
C1502E00	0,03	h	Camió cisterna de 8 m3	45,82	1,15
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,06	0,02
			TOTAL PARTIDA.....		**26,12**

F93# BASES

F931# BASES DE TOT-U

F931201J m3 Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM

Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
	A0140000	0,05	h	Manobre	21,26	1,06	
	B0111000	0,05	m3	Aigua	1,74	0,09	
	B0372000	1,15	m3	Tot-u artificial	16,90	19,44	
	C1331100	0,04	h	Motoanivelladora petita	63,16	2,21	
	C13350C0	0,04	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	71,96	2,88	
	C1502E00	0,03	h	Camió cisterna de 8 m3	45,82	1,15	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,06	0,02	
				TOTAL PARTIDA.....			**26,84**

F936# BASES DE FORMIGÓ

F9365H11 m3 Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglej

Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

A012N000	0,15	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	3,82
A0140000	0,45	h	Manobre	21,26	9,57
B064300B	1,05	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, gr	63,58	66,76
C2005000	0,15	h	Regle vibratori	4,71	0,71
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	13,39	0,20
			TOTAL PARTIDA.....		**81,05**

F96# VORADES

F96A# VORADES DE PLANXA D'ACER

F96AU030 m Vorada xapa acer corten,g=8mm,h=300mm,s/base form

Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió inclosa.

A0121000	0,15	h	Oficial 1a	25,47	3,82
A0140000	0,15	h	Manobre	21,26	3,19
B06NN14C	0,05	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a co	61,00	2,75
B96AUC30	1,05	m	Vorada de xapa d'acer 'corten', de 8 mm de gr	46,43	48,75
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,01	0,11
			TOTAL PARTIDA.....		**58,61**

F97# RIGOLES

F971# BASES DE FORMIGÓ PER A RIGOLES

F9715G11 m3 Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, regle

Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat

A012N000	0,20	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	5,09
A0140000	0,60	h	Manobre	21,26	12,76
B064300C	1,10	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica	63,58	69,94
C2005000	0,06	h	Regle vibratori	4,71	0,28
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,85	0,27
			TOTAL PARTIDA.....		**88,34**

F974# RIGOLES DE PECES DE MORTER DE CIMENT

F97422EA m Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment blanc 20x20x8cn

Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
	A012N000	0,21	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	5,35	
	A0140000	0,07	h	Manobre	21,26	1,49	
	B051E201	0,00	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segor	171,02	0,17	
	B0710150	0,01	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m	36,09	0,45	
	B97422E1	5,05	u	Peça de morter de ciment color blanc, de 20x2	1,01	5,10	
	C1704200	0,07	h	Mesclador continu per a morter preparat en sa	1,52	0,11	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,84	0,10	
					TOTAL PARTIDA.....		**12,77**

F9D# PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

F9DL# PAVIMENTS DE LLAMBORDINS CERÀMICS

F9DLM860 m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.

Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6.Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.

A012N000	0,88	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	22,41
A0140000	0,29	h	Manobre	21,26	6,06
B9DL2348	1,02	m2	Llambordí ceràmic de forma rectangular de 10	21,73	22,16
D0701641	0,06	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CE	81,05	4,46
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	28,47	0,43
			TOTAL PARTIDA.....		**55,52**

F9F5CR20 m2 Paviment de llosa de formigó de 20x20x8, amb botons p

Paviment de llosa de formigó de 30x20x10, amb botons podotàctils circulars (tactile crossing), acabat amb textura llisa, tipus Vulcano Arena o similar, col·locat amb morter de ciment 1:4 , reblert de junts amb beurada de color, amb eliminació de sobrant de vorada i neteja final amb aigua a pressió. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.

A0137000	0,14	h	Ajudant col·locador	22,61	3,17
A0127000	0,32	h	Oficial 1a col·locador	25,47	8,15
A0140000	0,07	h	Manobre	21,26	1,49
%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	12,80	0,19
B9F1N100	1,05	m2	Llosa de formigó de 20x20x8, amb botons pod	25,65	26,93
B9CZ2000	2,50	kg	Beurada color	0,87	2,18
D0701821	0,07	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,so	93,38	6,07
			TOTAL PARTIDA.....		**48,17**

F9F5WR20 m2 Paviment de llosa de formigó de 20x20x8, amb ratllat d

Paviment de llosa de formigó de 30x20x10, amb ratllat direccional (warning crossing), acabat amb textura llisa, tipus Vulcano Arena, Vulcano metal (elegir DF) o similar, col·locat amb morter de ciment 1:4 , reblert de junts amb beurada de color, amb eliminació de sobrant de vorada i neteja final amb aigua a pressió. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.

A0137000	0,16	h	Ajudant col·locador	22,61	3,62
A0140000	0,07	h	Manobre	21,26	1,49
A0127000	0,32	h	Oficial 1a col·locador	25,47	8,15
%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	13,26	0,20
B9CZ2WR	1,05	m2	Llosa de formigó de 20x20x8, amb ratllat direc	25,65	26,93
B9CZ2000	2,50	kg	Beurada color	0,87	2,18
D0701821	0,07	m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,so	93,38	6,07
			TOTAL PARTIDA.....		**48,63**

F9G# PAVIMENTS DE FORMIGÓ

F9G1# PAVIMENTS DE FORMIGÓ ACABATS SENSE ADDITIUS

F9G1D243 m3 Paviment form.s/add. HF-4MPa,c.plàstica,camió,vibr.m

Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
	A012N000	0,08	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	1,96	
	A0140000	0,24	h	Manobre	21,26	5,10	
	B06B2300	1,05	m3	Formigó per a paviments HF-4 MPa de resistèn	71,76	75,35	
	C1709A00	0,03	h	Estenedora per a paviments de formigó	83,32	2,75	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,06	0,11	
					TOTAL PARTIDA.....		**85,27**

F9H# PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA

F9H1# PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA EN CALENT

F9H111C1 t Paviment mesc.bit.AC 11 surf BC 35/50D,granul.granític

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

A012N000	0,02	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	0,48
A0140000	0,09	h	Manobre	21,26	1,83
B9H111C1	1,00	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC	59,19	59,19
C13350C0	0,01	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	71,96	0,86
C1709B00	0,01	h	Estenedora per a paviments de mescla bitumir	57,36	0,57
C170D0A0	0,01	h	Corró vibratori per a formigons i betums autop	65,79	0,79
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,31	0,03
			TOTAL PARTIDA.....		**63,76**

F9J# REGS SENSE GRANULATS

F9J1# REGS AMB LLIGANTS HIDROCARBONATS

F9J12P70 m2 Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C60BF4 IMP, 1.5kg/n

Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2

A0150000	0,00	h	Manobre especialista	21,98	0,09
B0552470	1,50	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de b	0,28	0,42
C1702D00	0,00	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	30,04	0,12
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,09	0,00
			TOTAL PARTIDA.....		**0,63**

FB# PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FB1# BARANES

FB12# BARANES D'ACER

FB122AEM m Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./12cm,

Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

A012F000	0,40	h	Oficial 1a manyà	25,87	10,35
A013F000	0,20	h	Ajudant manyà	22,69	4,54
B0A62F90	2,00	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera	1,05	2,10
BB122AE0	1,00	m	Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, trave	143,77	143,77
A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,89	0,37
			TOTAL PARTIDA.....		**161,13**

FBA# SENYALITZACIÓ HORITZONTAL

FBA1# MARQUES LONGITUDINALS

FBA15517 m Marca vial long.discontínua P-RR, 10cm, 2/1, plàstic en

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
	A0140000	0,00	h	Manobre	21,26	0,07	
	A0121000	0,01	h	Oficial 1a	25,47	0,18	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	0,25	0,00	
	BBA17100	0,10	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components (	3,31	0,32	
	BBA1M200	0,04	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retr(	1,30	0,06	
	C1B02A00	0,00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autoprop	37,13	0,13	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,77**

FBA1E517 **m** **Marca vial long.contínua P-RR, 10cm, plàstic en fred 2 c**

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització

	A0121000	0,01	h	Oficial 1a	25,47	0,18	
	A0140000	0,00	h	Manobre	21,26	0,07	
	BBA17100	0,10	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components (	3,31	0,34	
	BBA1M200	0,05	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retr(	1,30	0,07	
	C1B02A00	0,00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autoprop	37,13	0,13	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,25	0,00	
				TOTAL PARTIDA.....			**0,79**

FBA27517 **m** **Marca vial transv.contínua P-RR, 50cm, plàstic en fred 2**

Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

	A0121000	0,02	h	Oficial 1a	25,47	0,48	
	A0140000	0,01	h	Manobre	21,26	0,20	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	0,69	0,01	
	BBA17100	0,51	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components (	3,31	1,69	
	BBA1M200	0,26	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retr(	1,30	0,33	
	C1B02B00	0,01	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'acciona	28,40	0,27	
				TOTAL PARTIDA.....			**2,99**

FBA3# MARQUES SUPERFICIALS

FBA31517 **m2** **Marca vial superficial P-RR, plàstic en fred 2 comp., màc**

Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

	A0121000	0,08	h	Oficial 1a	25,47	2,14	
	A0140000	0,04	h	Manobre	21,26	0,89	
	BBA17100	1,02	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components (	3,31	3,38	
	BBA1M200	0,50	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retr(	1,30	0,65	
	C1B02B00	0,04	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'acciona	28,40	1,19	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	3,03	0,05	
				TOTAL PARTIDA.....			**8,30**

FBB12252 **u** **Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm làm**

Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

	A013M000	0,25	h	Ajudant muntador	22,61	5,65	
	A012M000	0,25	h	Oficial 1a muntador	26,32	6,58	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	12,23	0,18	
	BBM1260B	1,00	u	Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=6	49,19	49,19	
	C1503000	0,06	h	Camió grua	48,50	3,01	
				TOTAL PARTIDA.....			**64,61**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total

FBB2B201 **u** **Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x60cm**

Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

	A013M000	0,12	h	Ajudant muntador	22,61	2,71	
	A012M000	0,12	h	Oficial 1a muntador	26,32	3,16	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	5,87	0,09	
	BBM1AHAB	1,00	u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat (	53,24	53,24	
	C1503000	0,03	h	Camió grua	48,50	1,46	
				TOTAL PARTIDA.....			**60,65**

FBB2B501 **u** **Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x90cm**

Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament

	A012M000	0,15	h	Oficial 1a muntador	26,32	3,95	
	A013M000	0,15	h	Ajudant muntador	22,61	3,39	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	7,34	0,11	
	BBM1AHDB	1,00	u	Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat (	79,51	79,51	
	C1503000	0,04	h	Camió grua	48,50	1,70	
				TOTAL PARTIDA.....			**88,66**

FBBZ3010 **m** **Tub alumini d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base**

Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat amb perforació amb broca diamantada de 90 mm fins a 30 cm de profunditat i collat amb ciment ràpid.

	A0121000	0,10	h	Oficial 1a	25,47	2,55	
	A0140000	0,05	h	Manobre	21,26	1,06	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	3,61	0,05	
	B071A000K8	2,00	kg	Morter repar.frag.extra ràp.p/trànsit rodat,EM	2,17	4,34	
	BBMZ2610	1,00	m	Tub alumini d:76 mm p/sup.senyals trànsit	19,99	19,99	
	C1503500	0,01	h	Camió grua 5t	41,11	0,33	
	C200H000	0,08	h	Màquina taladr.diamant refrig.aigua forats 5-2	7,36	0,59	
				TOTAL PARTIDA.....			**28,91**

FD# SANEJAMENT I CANALITZACIONS

FD5# DRENATGES

FD5J# CAIXES PER A EMBORNALS

FD5J6F08 **u** **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I**

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I

	A0140000	1,50	h	Manobre	21,26	31,89	
	A012N000	1,50	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	38,21	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	70,10	1,05	
	B0DZA000	0,56	l	Desencofrant	2,94	1,65	
	B064300C	0,43	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica	63,58	27,42	
	B0DF6F0A	1,01	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embc	1,37	1,38	
				TOTAL PARTIDA.....			**101,59**

FD5J8F0E **u** **Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 20cm HM-20/P/20/I,**

Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 20 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I

	A012N000	2,10	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	53,49	
	A0140000	2,10	h	Manobre	21,26	44,65	
	B064300C	0,65	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica	63,58	41,47	
	B0DF6F0A	1,01	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embc	1,37	1,38	
	B0DZA000	0,56	l	Desencofrant	2,94	1,65	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	98,13	1,47	

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
				TOTAL PARTIDA.....			**144,10**

FD5Z# ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES

FD5Z8FC4 u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.720x215x70

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 720x215x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

A0140000	0,42	h	Manobre	21,26	8,93
A012N000	0,42	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	10,70
%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	19,63	0,29
BD5Z8FC0	1,00	u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,75(	58,44	58,44
B0710250	0,04	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m	33,03	1,32
			TOTAL PARTIDA.....		**79,68**

FD5Z8JC4 u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.740x270x10(

Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 740x270x100 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 12 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter

A012N000	0,42	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	10,70
A0140000	0,42	h	Manobre	21,26	8,93
B0710250	0,04	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m	33,03	1,32
BD5Z8JC0	1,00	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb	47,54	47,54
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,63	0,29
			TOTAL PARTIDA.....		**68,78**

FD5ZJJJ4 u Bastiment+reixa practic.,p/embor.,fosa grisa,800x364x!

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

A012N000	0,35	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	8,91
A0140000	0,35	h	Manobre	21,26	7,44
B0710250	0,04	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m	33,03	1,32
BD5ZJJJ0	1,00	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, d	71,23	71,23
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,36	0,25
			TOTAL PARTIDA.....		**89,15**

FD7# CLAVEGUERES

FD7J# CLAVEGUERES AMB TUB DE POLIETILÈ DE DENSITAT ALTA

FD7JE186 m Claveguera tub HPDE d200mm

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 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

A012M000	0,14	h	Oficial 1a muntador	26,32	3,68
A013M000	0,14	h	Ajudant muntador	22,61	3,17
BD7JE180	1,02	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna l	4,88	4,98
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,85	0,10
			TOTAL PARTIDA.....		**11,93**

FD7JJ146 m Claveguera tub HPDE d315mm

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 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

A012M000	0,21	h	Oficial 1a muntador	26,32	5,53
A013M000	0,21	h	Ajudant muntador	22,61	4,75
BD7JJ140	1,02	m	Tub de paret estructurada, amb paret interna l	10,60	10,81
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	10,28	0,15
			TOTAL PARTIDA.....		**21,24**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

FDD15094 m Paret pou circ.D=80cm,peces form.pref.,col.1:6

Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6, amb ajust d'alçada a rasant del carrer i amb ajust a base pou trobada tubs i pou de resalt. Inclou formació de reducció i tall peça inferior per ajust a col.lector.

A012N000	0,35	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	8,91
A0140000	0,35	h	Manobre	21,26	7,44
%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	16,36	0,25
BDD15090	1,05	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre	44,83	47,07
B064300B	0,40	m3	Formigó HM-20/B/20/I de consistència tova, gı	63,58	25,43
C1313330	0,10	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	5,49
D0701641	0,06	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CE	81,05	4,86
			TOTAL PARTIDA.....		**99,46**

FDDZ6DD4 u Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tanca

Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, tipus tapa Novatilu TP3V class. D-400 antilliscant o similar, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou distincio de registre de pou (Reisduals/Pluviasl).

A012N000	0,41	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	10,44
A0140000	0,41	h	Manobre	21,26	8,72
%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	19,16	0,29
B0710250	0,04	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m	33,03	1,18
BDDZ6DD0	1,00	u	Bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,aba	153,49	153,49
			TOTAL PARTIDA.....		**174,12**

FDK# PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK2# PERICONS QUADRATS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDK262B7 u Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.!

Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

A012N000	0,50	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	12,74
A0140000	1,00	h	Manobre	21,26	21,26
B064500B	0,06	m3	Formigó HM-20/B/40/I de consistència tova, gı	61,98	3,51
BDK21495	1,00	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense	15,45	15,45
C1503000	0,20	h	Camió grua	48,50	9,70
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	34,00	0,51
			TOTAL PARTIDA.....		**63,17**

FDKZ# ELEMENTS AUXILIARS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS DE SERVEIS

FDKZ3154 u Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40m

Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter

A012N000	0,35	h	Oficial 1a d'obra pública	25,47	8,91
A0140000	0,35	h	Manobre	21,26	7,44
B0710150	0,00	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m	36,09	0,15
BDKZ3150	1,00	u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fosa	18,11	18,11
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,36	0,25
			TOTAL PARTIDA.....		**34,86**

FG# INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

FG2# TUBS I CANALS

FG22# TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
FG22TH1K	**m**			**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,45(**			
				Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada			
	A012H000	0,03	h	Oficial 1a electricista	26,32	0,87	
	A013H000	0,02	h	Ajudant electricista	22,57	0,45	
	BG22TH10	1,02	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble ca	1,71	1,74	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,32	0,02	
					TOTAL PARTIDA.....		**3,08**
FG3#	**CABLES ELÈCTRICS PER A TENSIÓ BAIXA I SISTEMES DE DISTRIBUCIÓ EL**						
FG31#	**CABLES DE COURE DE 0,6/1 KV**						
FG319234	**m**			**Cable 0,6/1 kV RV-K, 2x2.5mm2,col.tub**			
				Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			
	A012H000	0,02	h	Oficial 1a electricista	26,32	0,39	
	A013H000	0,02	h	Ajudant electricista	22,57	0,34	
	BG319230	1,02	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de	0,75	0,77	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,73	0,01	
					TOTAL PARTIDA.....		**1,51**
FG319334	**m**			**Cable interior 0,6/1 kV RV-K, 3x2.5mm2,col.tub**			
				Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en interior de columnes.			
	A012H000	0,02	h	Oficial 1a electricista	26,32	0,39	
	A013H000	0,02	h	Ajudant electricista	22,57	0,34	
	BG319330	1,02	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de	1,00	1,02	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,73	0,01	
					TOTAL PARTIDA.....		**1,76**
FG319554	**m**			**Cable enllumenat ext.0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**			
				Cable amb conductor de coure per a enllumenat exterior de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub			
	A012H000	0,04	h	Oficial 1a electricista	26,32	1,05	
	A013H000	0,04	h	Ajudant electricista	22,57	0,90	
	BG319550	1,02	m	Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de	2,67	2,72	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,96	0,03	
					TOTAL PARTIDA.....		**4,71**
FG38#	**CONDUCTORS DE COURE NUS**						
FG380902	**m**			**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**			
				Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment			
	A012H000	0,10	h	Oficial 1a electricista	26,32	2,63	
	A013H000	0,15	h	Ajudant electricista	22,57	3,39	
	BG380900	1,02	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x3	1,38	1,41	
	BGW38000	1,00	u	Part proporcional d'accessoris per a conductor	0,35	0,35	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	6,02	0,09	
					TOTAL PARTIDA.....		**7,87**
FH#	**INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT**						

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
FHGALEGA	**u**			**Treballs i projectes de legalització de la modificació de l**			
				Treballs i projectes de legalització de la modificació de la instal.lació d'enllumenat públic dels quadres d'enllumenat afectats (nous punts de llum afegits, substitució lluminàries, canvi potència,...), inclou; projecte, honoraris, visats, tràmits de legalització, ECA, taxes, ... Actualització de plànols, esquemes, memòries.			
					TOTAL PARTIDA.....		**475,00**
FHM#	**ELEMENTS DE SUPORT PER A LLUMS EXTERIORS**						
FHM1#	**COLUMNES**						
FHM11F22	**u**			**Columna planxa ac.galvanitzat Model Nikolson o simila**			
				Subministrament i col·locació de columna model Nikolson o similar, d'acer S-235-JR, de 4 m d'alçària, acabat galvanitzat per immersió en calent.coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclosos perns i base platina per l'ancorate.			
	A012H000	0,32	h	Oficial 1a electricista	26,32	8,32	
	A013H000	0,32	h	Ajudant electricista	22,57	7,13	
	A0140000	0,25	h	Manobre	21,26	5,32	
	B064500C	0,24	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica	61,98	15,00	
	BHM11F22	1,00	u	Columna d'acer galvanitzat,Nikolson	283,10	283,10	
	BHWM1000	1,00	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,77	42,77	
	C1504R00	0,32	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	41,90	13,24	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	20,76	0,31	
					TOTAL PARTIDA.....		**375,19**
FHM11J22	**u**			**Columna planxa ac.galv.troncocònica,h=6m,base plat.+**			
				Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, de 6 m d'alçària, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclou l'execució de la fonamentació, gruament, anivellament, instal·lació de presa de terra, instal·lació elèctrica completa de l'interior del suport i transport de terres sobrants a l'abocador.			
	A012H000	0,53	h	Oficial 1a electricista	26,32	13,95	
	A013H000	0,53	h	Ajudant electricista	22,57	11,96	
	A0140000	0,25	h	Manobre	21,26	5,32	
	B064500C	0,34	m3	Formigó HM-20/P/40/I de consistència plàstica	61,98	21,14	
	BHM11J22	1,00	u	Columna de planxa d'acer galvanitzat, de form	245,52	245,52	
	BHWM1000	1,00	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,77	42,77	
	C1503000	0,53	h	Camió grua	48,50	25,71	
	C1504R00	0,53	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	41,90	22,21	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	31,23	0,47	
					TOTAL PARTIDA.....		**389,03**
FHN#	**LLUMS PER A EXTERIORS**						
FHN1#	**LLUMS ASIMÈTRICS PER A EXTERIORS, AMB LÀMPADES LED**						
FHN15FA4	**u**			**Lluminària ALMSL Milan LED 30 w o equivalent**			
				Lluminària ALMSL Milan LED 15 w o equivalent, Driver multinivell de 5 graons, protector sobretensió 20kA, de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 109000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport existent aplic façana. Inclou muntatge i connexió a xarxa existent inclòs petits accessoris i material.			
	A012H000	0,35	h	Oficial 1a electricista	26,32	9,21	
	A013H000	0,35	h	Ajudant electricista	22,57	7,90	
	BHN15FA4	1,00	u	Llum ALMSL 30w o similar	212,80	212,80	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,11	0,26	
					TOTAL PARTIDA.....		**230,17**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
FHN15FA4jjj	**u**			**Llum LED p/vial distrib.asimètrica,cosalumini fos,6 mód**			
				Llum LED per a vial de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb 6 móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, amb un total de 120 LED i un dispositiu d'alimentació i control no regulable de 129 W de potència total, flux lluminós 9650 lumen, temperatura de color 4000 K, vida útil >= 83000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport			
	A012H000	0,35	h	Oficial 1a electricista	26,32	9,21	
	A013H000	0,35	h	Ajudant electricista	22,57	7,90	
	BHN15FA4	1,00	u	Llum ALMSL 30w o similar	212,80	212,80	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	17,11	0,26	
					TOTAL PARTIDA.....		**230,17**

FQ# MOBILIARI URBÀ

FQ1# BANCS

FQ15# BANCS DE RESINES

FQ152921	**u**			**Banc fusta plàst.recicl.,llarg.=1.8m,a/suport formigó,a/ı**			
				Banc de fusta plàstica reciclada, de 1.8m de llargària tipus banc Novatilu BCN21 ECO o similar, amb respatller, col·locat amb fixacions mecàniques a terra.			
	A0121000	0,40	h	Oficial 1a	25,47	10,19	
	A0140000	0,40	h	Manobre	21,26	8,50	
	BQ152921	1,00	u	Banc de fusta plàstica reciclada, de 1.8 m de lla	375,25	375,25	
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,69	0,47	
					TOTAL PARTIDA.....		**394,41**
FQ15CADI	**u**			**Cadira fusta plàst.recicl.suport formigó,a/respatll**			
				Cadira de fusta plàstica reciclada, Novatilu BCN21 ECO o similar, amb respatller, col·locat amb fixacions mecàniques a terra.			
	A0121000	0,40	h	Oficial 1a	25,47	10,19	
	A0140000	0,40	h	Manobre	21,26	8,50	
	BQ152928	1,00	u	Cadira de fusta plàstica reciclada	190,00	190,00	
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,69	0,47	
					TOTAL PARTIDA.....		**209,16**

FQ2# PAPERERES

FQ21# PAPERERES TRABUCABLES

FQ213112	**u**			**Paperera trabucable,D=45cm,planxa pint.,anc.dau form**			
				Paperera trabucable de 40 cm de diàmetre, tipus Novatilu UP3 o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb fixacions mecàniques.			
	A0121000	0,40	h	Oficial 1a	25,47	10,19	
	A0140000	0,75	h	Manobre	21,26	15,95	
	BQ213110	1,00	u	Paperera trabucable de 45 cm de diàmetre de	65,55	65,55	
	C2001000	0,75	h	Martell trencador manual	3,48	2,61	
	D060M0B2	0,08	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en	81,14	6,43	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,13	0,39	
					TOTAL PARTIDA.....		**101,11**
FQ21SEPN	**u**			**Paperera + cendrer Spencer CPQ codi Daniela 17515 o e**			
				Paperera + cendrer Spencer CPQ codi Daniela 17515 de Disset Urban o equivalent, de 85 lts de capacitat, en acer pintat lacat en pols color RAL 7016 , col·locada amb fixacions mecàniques.			
	A013M000	0,28	h	Ajudant muntador	22,61	6,33	
	A012M000	0,28	h	Oficial 1a muntador	26,32	7,37	
	BQ21SPEN	1,00	u	Paperera + cendrer Spencer CPQ codi Daniela :	552,19	552,19	
	C1503300	0,28	h	Camió grua de 3 t	45,95	12,87	
					TOTAL PARTIDA.....		**578,76**

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

FQ3# FONTS

FQ31# FONTS PER A EXTERIORS

FQ312412	**u**			**Font cuadrada exterior acer zincat ,protec.antioxid.**			
				Font per a exterior d'acer zincat amb protecció antioxidant i pintura en pols color grisa de forma rectangular, tipus Novatilu UF3 o similar, amb una tapa de registre, broc de llautó cromat, adaptada, ancorada amb fixacions mecàniques. Inclou la part proporcional d'accesoris i elemenemnts de muntatge per a la conexió a la xarxa d'aigua existent.			
	A0121000	4,00	h	Oficial 1a	25,47	101,88	
	A0140000	4,00	h	Manobre	21,26	85,04	
	BQ312411	1,00	u	Font per a exterior Novatilu UF3	406,60	406,60	
	BQ3Z1300	1,00	u	Part proporcional d'acce. i elements de muntat	332,50	332,50	
	D060M0B2	0,10	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en	81,14	8,12	
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	186,92	4,67	
					TOTAL PARTIDA.....		**938,82**
FQ31FUET	**u**			**Font rectangular Fuente R codi Daniela 2600 de Disset U**			
				Font rectangular Fuente R codi Daniela 2600 de Disset Urban o equivalent de 890x296xH990 mm d'acer pintat lacat en pols color RAL 7016 totalment instal.lada i connectada a la xarxa.			
	A0121000	3,00	h	Oficial 1a	25,47	76,41	
	A0140000	3,00	h	Manobre	21,26	63,78	
	A012M000	1,50	h	Oficial 1a muntador	26,32	39,48	
	%NAAA	0,03	%	Despeses auxiliars	179,67	4,49	
	BQ3Z1300	1,00	u	Part proporcional d'acce. i elements de muntat	332,50	332,50	
	BQ31EFUE	1,00	u	Font rectangular Fuente R codi Daniela 2600 d	733,88	733,88	
	D060M0B2	0,10	m3	Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en	81,14	8,11	
					TOTAL PARTIDA.....		**1.258,66**

FQB# JARDINERES I EQUIPAMENTS PER A JARDINERIA

FQB1# JARDINERES AMB ESTRUCTURA D'ACER

FQB11C33	**u**			**Jardinera triangular d'acer corten 375x25x75cm col**			
				Jardinera d'acer cortenr, de forma triangular, de 3,75x0,25 m, de 0.75 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions.			
	A0121000	0,20	h	Oficial 1a	25,47	5,09	
	A0140000	0,20	h	Manobre	21,26	4,25	
	BQB11C31	1,00	u	Jardinera de panell d'acer inoxidable amb estru	2.670,80	2.670,80	
	C1503300	0,20	h	Camió grua de 3 t	45,95	9,19	
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,35	0,23	
					TOTAL PARTIDA.....		**2.689,57**

FQB2# JARDINERES DE FOSA

FQB21513	**u**			**Jardinera fosa protec.antioxid.+pintura negre forja,rect**			
				Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negre forja, rectangular de 1x0.45 m, de 0.5 m d'alçària, col·locada superficialment sense fixacions			
	A0121000	0,20	h	Oficial 1a	25,47	5,09	
	A0140000	0,20	h	Manobre	21,26	4,25	
	BQB21511	1,00	u	Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i p	980,24	980,24	
	C1503300	0,20	h	Camió grua de 3 t	45,95	9,19	
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,35	0,23	
					TOTAL PARTIDA.....		**999,01**
FQB21523	**u**			**Jardinera Trapezoidal de 200x140x50cm col**			
				Jardinera de acer zincat, de forma trapezoidal, de 2x1,4 m i 0,5 m d'alcària de mides aproximades, acabat amb imprimació epoxi i pintura polièster en pols efecte acer corten, col·locada superficialment sense fixacions.			

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
	A0121000	0,20	h	Oficial 1a	25,47	5,09	
	A0140000	0,20	h	Manobre	21,26	4,25	
	BQB21521	1,00	u	Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i p	1.140,00	1.140,00	
	C1503300	0,20	h	Camió grua de 3 t	45,95	9,19	
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,35	0,23	
						TOTAL PARTIDA.....	**1.158,77**

FQB2JAR1 **u** **Jardinera quadrada ,45x45cm,h=65cm,col.**

Jardinera de acer zincat, de forma quadrada, de 45x45 cm i 65 cm d'alcària de mides aproximades, acabat amb imprimació epoxi i pintura polièster en pols efecte acer corten, col·locada superficialment sense fixacions

A0121000	0,20	h	Oficial 1a	25,47	5,09	
A0140000	0,20	h	Manobre	21,26	4,25	
BQB2R060	1,00	u	Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i p	427,50	427,50	
C1503300	0,20	h	Camió grua de 3 t	45,95	9,19	
A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,35	0,23	
					TOTAL PARTIDA.....	**446,27**

FQB2R060 **u** **Jardinera quadrada acer ,45x45cm,h=65cm,col.**

Jardinera de acer zincat, de forma quadrada, de 45x45 cm i 65 cm d'alcària de mides aproximades, acabat amb imprimació epoxi i pintura polièster en pols efecte acer corten, col·locada superficialment sense fixacions

A0121000	0,20	h	Oficial 1a	25,47	5,09	
A0140000	0,20	h	Manobre	21,26	4,25	
BQB2R060	1,00	u	Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i p	427,50	427,50	
C1503300	0,20	h	Camió grua de 3 t	45,95	9,19	
A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,35	0,23	
					TOTAL PARTIDA.....	**446,27**

FQBB# PROTECCIONS DE PARTERRES

FQBB14C1 **m** **Límit protec.parterres,1.4301 (AISI 304),h=40cm,munt.I**

Límit per a protecció de parterres d'acer corten segons UNE-EN 10088-1, de 40 cm d'alçària, amb muntants de tub de 50 mm de diàmetre cada 60 cm i passamà de platina amb forma corba, col·locat amb fixacions mecàniques

A012M000	0,50	h	Oficial 1a muntador	26,32	13,16	
A013M000	0,50	h	Ajudant muntador	22,61	11,31	
BQBB14C1	1,00	m	Límit per a protecció de parterres d'acer inoxid	339,04	339,04	
A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,47	0,61	
					TOTAL PARTIDA.....	**364,12**

FR# JARDINERIA

FR3# CONDICIONAMENT QUÍMIC I BIOLÒGIC DEL SÒL I ACABATS SUPERFICIALS

FR3P# APORTACIÓ DE TERRES I SUBSTRATS PER A JARDINERIA

FR3P2154 **m3** **Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0.8m3,escamp.m.n**

Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0.8 m3 i escampada amb mitjans manuals

A012P000	0,90	h	Oficial 1a jardiner	29,91	26,92	
A013P000	0,90	h	Ajudant jardiner	26,54	23,89	
BR3P2150	1,11	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, ar	51,25	56,94	
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	50,81	0,76	
					TOTAL PARTIDA.....	**108,51**

FR4# SUBMINISTRAMENT D'ARBRES I DE PLANTES

FR44# SUBMINISTRAMENT D'ARBRES PLANIFOLIS (MACLURA A PYRUS)

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total

FR44J429 **u** **Subministrament Pyrus communis Beech Hill perím=14-**

Subministrament de Pyrus communis Beech Hill de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ

BR44J429	1,00	u	Pyrus communis Beech Hill de perímetre de 14	128,75	128,75	
					TOTAL PARTIDA.....	**128,75**

FR49# SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ABELIA A ASPL

FR49B611 **u** **Subministrament Alyssum maritimumen contenidor 1l**

Subministrament d'Alyssum maritimum en contenidor d'1 l

BR49B611	1,00	u	Alyssum maritimum en contenidor d'1 l	0,55	0,55	
					TOTAL PARTIDA.....	**0,55**

FR4B# SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (CARYOPTERIS A

FR4BH833 **u** **Subministrament Cistus monspeliensis h=30-40cm, en c**

Subministrament de Cistus monspeliensis d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l

BR4BH833	1,00	u	Cistus monspeliensis d'alçària de 30 a 40 cm, e	3,64	3,64	
					TOTAL PARTIDA.....	**3,64**

FR4D# SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (ERYNGIUM A IN

FR4DQ612 **u** **Subministrament Helichrysum italicum h=20-30cm, en c**

Subministrament d'Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l

BR4DQ612	1,00	u	Helichrysum italicum d'alçària de 20 a 30 cm, e	2,31	2,31	
					TOTAL PARTIDA.....	**2,31**

FR4E# SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (INULA A MANDE

FR4EEB41 **u** **Subministrament Lavandula dentata en contenidor 2l**

Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 2 l

BR4EEB41	1,00	u	Lavandula dentata en contenidor de 2 l	2,20	2,20	
					TOTAL PARTIDA.....	**2,20**

FR4EEM43 **u** **Subministrament Lavandula latifolia h=20-30cm, en con**

Subministrament de Lavandula latifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 2 l

BR4EEM43	1,00	u	Lavandula latifolia d'alçària de 20 a 30 cm, en c	2,96	2,96	
					TOTAL PARTIDA.....	**2,96**

FR4EJBF2 **u** **Subministrament Limonium caesium h=15-20cm,alvèol**

Subministrament de Limonium caesium d'alçària de 15 a 20 cm, en alvèol forestal de 200 cm3

BR4EJBF2	1,00	u	Limonium virgatum d'alçària de 15 a 20 cm, en	0,70	0,70	
					TOTAL PARTIDA.....	**0,70**

FR4H# SUBMINISTRAMENT D'ARBUSTS I PLANTES DE PETIT PORT (RIBES A SYRIN

FR4HHKH1 **u** **Subministrament Sedum sediforme alvèol hortíc.40cm3**

Subministrament de Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm3

BR4HHKH1	1,00	u	Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm.	0,59	0,59	
					TOTAL PARTIDA.....	**0,59**

FR6# PLANTACIONS I TRASPLANTAMENTS D'ARBRES I PLANTES

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
FR61#	**PLANTACIÓ D'ARBRES PLANIFOLIS**						
FR612233			**u**	**Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=14-18cm,80x80x**			
				Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
	A012P000	0,05	h	Oficial 1a jardiner	29,91	1,50	
	A012P200	0,10	h	Oficial 2a jardiner	28,02	2,80	
	A013P000	0,19	h	Ajudant jardiner	26,54	5,04	
	B0111000	0,10	m3	Aigua	1,74	0,18	
	BR3P2110	0,15	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, ar	38,48	5,91	
	C1313330	0,23	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	12,47	
	C1501700	0,19	h	Camió per a transport de 7 t	34,73	6,60	
	C1502E00	0,09	h	Camió cisterna de 8 m3	45,82	4,12	
	C1503300	0,05	h	Camió grua de 3 t	45,95	2,30	
	ZF1711007	0,15	m3	terreny no classificat d'excavació			
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,34	0,14	
					TOTAL PARTIDA.....		**41,06**
FR66#	**PLANTACIÓ D'ARBUSTS I ARBRES DE PETIT FORMAT**						
FR662118			**u**	**Plant.arbust/arbre petit,cont.=1-1.5l,25x25x25cm,m.ma**			
				Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a			
	A012P000	0,01	h	Oficial 1a jardiner	29,91	0,24	
	A012P200	0,02	h	Oficial 2a jardiner	28,02	0,45	
	A013P000	0,07	h	Ajudant jardiner	26,54	1,73	
	B0111000	0,00	m3	Aigua	1,74	0,01	
	B0315601	0,02	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subminis	66,25	1,09	
	BR341150	0,00	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons N	59,67	0,28	
	C1502E00	0,00	h	Camió cisterna de 8 m3	45,82	0,14	
	ZF1711007	0,02	m3	terreny no classificat d'excavació			
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	2,41	0,04	
					TOTAL PARTIDA.....		**3,96**
FR662228			**u**	**Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5-3l,30x30x30cm,m.ma**			
				Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a			
	A012P000	0,01	h	Oficial 1a jardiner	29,91	0,27	
	A012P200	0,02	h	Oficial 2a jardiner	28,02	0,50	
	A013P000	0,13	h	Ajudant jardiner	26,54	3,45	
	B0111000	0,01	m3	Aigua	1,74	0,01	
	B0315601	0,03	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subminis	66,25	1,88	
	BR341150	0,01	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons N	59,67	0,48	
	C1502E00	0,01	h	Camió cisterna de 8 m3	45,82	0,23	
	ZF1711007	0,03	m3	terreny no classificat d'excavació			
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	4,22	0,06	
					TOTAL PARTIDA.....		**6,89**
FR6P#	**TRASPLANTAMENT D'ARBRES I ARBUSTS DINS DE L'OBRA**						
FR6P1465			**u**	**Trasplant.obra planifoli,p=25-35cm,120x120x60cm**			
				Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació			

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
	A012PP00	1,15	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	36,63	42,12	
	A013P000	1,55	h	Ajudant jardiner	26,54	41,14	
	B0111000	0,17	m3	Aigua	1,74	0,30	
	B0315601	1,72	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subminis	66,25	113,70	
	BR341150	0,05	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons N	59,67	3,22	
	C1313330	1,51	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	82,04	
	C1501800	0,25	h	Camió per a transport de 12 t	41,40	10,35	
	C1502F00	0,16	h	Camió cisterna de 10 m3	50,44	8,07	
	C1503000	0,50	h	Camió grua	48,50	24,25	
	ZF1711007	0,65	m3	terreny no classificat d'excavació			
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	83,26	2,08	
					TOTAL PARTIDA.....		**327,28**
FR7#	**IMPLANTACIÓ DE GESPA**						
FR72#	**IMPLANTACIÓ DE GESPA PER HIDROSEMBRA**						
FR7212J0			**m2**	**Hidrosembra barreja p/gespa mixta+esp.arbustiv/flor,3**			
				Hidrosembra de barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb addició d'espècies arbustives i/o de flor segons NTJ 07N, amb una dosificació de 35 g/m2, aigua, mulch de fibra vegetal a base de palla picada i fibra curta de cel·lulosa (200g/m2), adob organo-mineral d'alliberament lent, bioactivador microbià i estabilitzador sintètic de base acrílica, en una superfície < 500 m2			
	A012P000	0,00	h	Oficial 1a jardiner	29,91	0,09	
	B0111000	0,00	m3	Aigua	1,74	0,00	
	BR34J000	0,02	kg	Bioactivador microbià	7,07	0,11	
	BR361100	0,05	kg	Estabilitzant sintètic de base acrílica	8,77	0,39	
	BR3A7000	0,03	kg	Adob mineral sòlid de fons, d'alliberament lent	5,89	0,18	
	BR3PAN00	0,20	kg	Encoixinament protector per a hidrosembres d	0,98	0,20	
	BR4U1J00	0,04	kg	Barreja de llavors per a gespa tipus mixta amb	15,67	0,55	
	C1503000	0,00	h	Camió grua	48,50	0,07	
	CR713300	0,00	h	Hidrosembradora muntada sobre camió, amb	37,72	0,06	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,09	0,00	
					TOTAL PARTIDA.....		**1,65**
FRZ#	**OPERACIONS AUXILIARS**						
FRZ2#	**ASPRATGES**						
FRZ21613			**u**	**Aspratge simp. arbre,1roll,D=6cm,llarg. 2m,clav.30cm,1**			
				Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú			
	A012P000	0,11	h	Oficial 1a jardiner	29,91	3,17	
	A013P000	0,11	h	Ajudant jardiner	26,54	2,81	
	BRZ21610	1,00	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de	3,13	3,13	
	BRZ22510	1,00	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a	0,44	0,44	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,98	0,09	
					TOTAL PARTIDA.....		**9,64**
G261CONE			**u**	**Connexió a xarxa existent**			
				Treballs de connexió del clavagueram a la xarxa existent (residuals o pluvials) a nova xarxa de sanejament.			
					TOTAL PARTIDA.....		**33,25**
K#	**PARTIDES D'OBRA DE REHABILITACIÓ-RESTAURACIÓ D'EDIFICACIÓ**						
K8#	**REVESTIMENTS**						
K89#	**PINTATS**						
K89B#	**PINTAT D'ELEMENTS DE PROTECCIÓ**						

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
K89BACJ0	**m2**			**Pintat barana/reixa acer barrots sep.12cm,esmalt poliu**			
				Pintat de barana i reixa d'acer de barrots separats 12 cm, amb esmalt de poliuretà, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 d'acabat			
	A012D000	0,52	h	Oficial 1a pintor	25,47	13,24	
	A013D000	0,05	h	Ajudant pintor	22,61	1,13	
	B89ZC100	0,26	kg	Esmalt de poliuretà d'un component	8,50	2,17	
	B8ZAA000	0,20	kg	Imprimació antioxidant	12,18	2,48	
	ZF1879414	0,20	m2	cinta pintor			
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	14,37	0,22	
					TOTAL PARTIDA.....		**19,24**

K89F# PINTAT DE TUBS

K89F5BJC	**m**			**Pintat tub acer,esmalt sint.,2antioxidant+2acabat,D 2-4**			
				Pintat de tub d'acer, a l'esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i 2 capes d'acabat, 2 a 4" de diàmetre, com a màxim			
	A012D000	0,20	h	Oficial 1a pintor	25,47	5,09	
	A013D000	0,02	h	Ajudant pintor	22,61	0,50	
	B89ZB000	0,06	kg	Esmalt sintètic	13,85	0,85	
	B8ZAA000	0,08	kg	Imprimació antioxidant	12,18	0,93	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,59	0,08	
					TOTAL PARTIDA.....		**7,45**

KD# INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA

KDD# PARETS PER A POUS DE REGISTRE

KDD1# PARETS PER A POUS DE REGISTRE CIRCULARS

KDD15099	**m**			**Paret pou D=80cm,peces prefab.form.,col.mort.1:0,5:4**			
				Paret per a pou circular de D= 80 cm, de peces prefabricades de formigó, col·locades amb morter mixt 1:0,5:4, elaborat a l'obra amb formigonera de 165l.			
	A0122000	0,40	h	Oficial 1a paleta	25,47	10,19	
	A0140000	0,40	h	Manobre	21,26	8,50	
	BDD15090	1,05	m	Peça de formigó per a pou circular de diàmetre	44,83	47,07	
	C1313330	0,10	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	5,49	
	D070A8B1	0,01	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calc	137,59	0,73	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,69	0,28	
					TOTAL PARTIDA.....		**72,26**

KDDZ# ELEMENTS AUXILIARS PER A PARETS DE POUS DE REGISTRE

KDDZ3154	**u**			**Bast.+tapa,p/pou reg.,fosa grisa,D=70cm,pes=145kg,col**			
				Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa grisa, de D=70 cm i 145 kg de pes, col·locat amb morter			
	A0122000	0,41	h	Oficial 1a paleta	25,47	10,44	
	A0140000	0,41	h	Manobre	21,26	8,72	
	B0710250	0,04	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m	33,03	1,18	
	BDDZ3150	1,00	u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa g	75,91	75,91	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	19,16	0,29	
					TOTAL PARTIDA.....		**96,54**

KG# INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

KGD# ELEMENTS DE CONNEXIÓ A TERRA I PROTECCIÓ CATÒDICA

KGD1# PIQUETES DE CONNEXIÓ A TERRA

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
KGD1222E	**u**			**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14.**			
				Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra			
	A012H000	0,23	h	Oficial 1a electricista	26,32	6,13	
	A013H000	0,23	h	Ajudant electricista	22,57	5,26	
	BGD12220	1,00	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobrime	12,20	12,20	
	BGYD1000	1,00	u	Part proporcional d'elements especials per a pi	4,40	4,40	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	11,39	0,17	
					TOTAL PARTIDA.....		**28,16**
PA-CQ	**PA**			**Partida Control de qualitat**			
				Partida a justificar corresponent al control de qualitat. Inclou tot el referent al control dels materials, control de l'execució i proves de servei d'instal·lacions, tal i com queda recollit en el document corresponent segons la normativa vigent.			
					TOTAL PARTIDA.....		**1.334,71**
PA-GR	**PA**			**Partida alçada conservació**			
				Partida alçada a justificar corresponent a la conservació. Inclou tot el referent a la conservació de la urbanització fins a la recepció definitiva per part de l'administració corresponent. Inclou restitució i petites reparacions d'elements existents.			
					TOTAL PARTIDA.....		**1.804,05**
PA-IMP	**PA**			**Partida alçada Imprevistos**			
				Partida alçada a justificar corresponent a les despeses d'imprevistos durant l'execució de l'obra.			
					TOTAL PARTIDA.....		**4.510,13**
PA-SS	**PA**			**Partida Seguretat i Salut**			
				Partida alçada a justificar per les mesures de seguretat especifiques per a lexecució material de lobra segons l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. Inclou redacció del Pla de Seguretat i Salut. - proteccions personals - proteccions col·lectives - instal·lacions provisionals			
					TOTAL PARTIDA.....		**1.779,62**
ZF1711007	**m3**			**terreny no classificat d'excavació**			
				terreny no classificat d'excavació			
					TOTAL PARTIDA.....		
ZF1879414	**m2**			**cinta pintor**			
				cinta pintor			
					TOTAL PARTIDA.....		

PRESSUPOST

				Amidament	Preu	Import
01		**ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS**				
0101		**ENDERROCS I DESMUNTATGES**				
010101	*m2*	**Demolició de paviment de panots i lloses formigó col·locats sob**	*(F2194JK5)*	55,60	7,18	399,21
		Demolició de paviment de panots, inclou vorada i rigola col·locats sobre formigó, de fins a 25 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador amb martell trencador, amb compressor i manual en vores de façanes per evitar trencar revestiments façanes i marjapeus entrades i càrrega sobre camió i càrrega sobre camió				
010102	*m2*	**Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix amb r**	*(F2194AG5)*	56,97	4,29	244,40
		Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix amb retroexcavadora, amb martell trencador i manual en vores de façanes per evitar trencar revestiments façanes i marjapeus entrades i càrrega sobre camió				
010103	*m2*	**Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.>2m,retro.+m**	*(F2194XG5)*	90,00	2,26	203,40
		Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
010104	*m*	**Tall paviment mescla bituminosa h>=15cm**	*(F219FBC0)*	3,00	2,39	7,17
		Tall en paviment de mescla bituminosa de 15 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
		Total capítol ENDERROCS I DESMUNTATGES				**854,18**
0102		**GESTIÓ DE RESIDUS**				
010201	*m3*	**Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,r**	*(F2R5426A)*	40,46	8,86	358,48
		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 15 i fins a 20 km				
010202	*m3*	**Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus barrej. inerts,1**	*(F2RA73G0)*	40,46	16,15	653,43
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus barrejats inerts amb una densitat 1,0 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
		Total capítol GESTIÓ DE RESIDUS				**1.011,91**
		Total capítol ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS				**1.866,09**
02		**MOVIMENT DE TERRES I GESTIO RESIDUS**				
0201		**MOVIMENT DE TERRES**				
020101	*m2*	**Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió**	*(F22113L2)*	745,80	0,57	425,11
		Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb pala carregadora i càrrega mecànica sobre camió				
020102	*m3*	**Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr**	*(F221C472)*	269,63	4,11	1.108,18
		Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió				
020103	*m3*	**Excav.p/caixa pav.,roca rc.alta(50-100MPa),pala excav.+martell,+**	*(F221D8A8)*	116,50	44,10	5.137,65
		Excavació per a caixa de paviment en roca de resistència a la compressió alta (50 a 100 MPa), realitzada amb pala excavadora amb martell trencador i càrrega indirecta sobre camió				
020104	*m3*	**Terraplenada/picon.caixa pav.mat.adeq.excav.g<25cm,95%PM**	*(F226170F)*	120,00	6,08	729,60
		Terraplenada i piconatge per a caixa de paviment amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de fins a 25 cm, amb una compactació del 95 % del PM				
020105	*m3*	**Excav.rasa,amp:<=1m,fond.=<=2m,terreny n/clasf.,retro.+càrrega**	*(F2226123)*	50,50	10,45	527,73
		Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat				
020106	*m3*	**Rebliment rasa instal·lacions,sorra,banda**	*(F2285M00)*	25,83	40,97	1.058,26
		Rebliment i piconatge de rasa d'instal·lacions, amb sorra, en tongades de gruix de més de 25 i fins a 50 cm, utilitzant picó vibrant inclòs col·locació de bandes de senyalització de serveis.				
020107	*m3*	**Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav. ,g=25-50cm**	*(F2285D0F)*	15,63	18,81	294,00
		Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat, en tongades de gruix de més de 25 utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM.				
020108	*m2*	**Repàs+picon.esplanada,90%PM**	*(F227R00A)*	745,80	1,22	909,88
		Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 90% PM				

PRESSUPOST

				Amidament	Preu	Import
		Total capítol MOVIMENT DE TERRES				**10.190,41**
0202		**GESTIÓ DE RESIDUS**				
020201	*m3*	**Transp.terres,reutilitz.obra,camió 12t,carreg.mec.,rec.10-15km**	*(F2412069)*	609,48	6,00	3.656,88
		Transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km				
020202	*m3*	**Deposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la**	*(F2RA7LP1)*	609,48	5,93	3.614,22
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1.6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
		Total capítol GESTIÓ DE RESIDUS				**7.271,10**
		Total capítol MOVIMENT DE TERRES I GESTIO RESIDUS				**17.461,51**
03		**PAVIMENTS**				
0301	*m3*	**Subbase tot-u art.,estesa+picon.95%PM**	*(F921201F)*	149,16	26,12	3.896,06
		Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM				
0302	*m3*	**Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM**	*(F931201J)*	149,16	26,84	4.003,45
		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM				
0303	*m2*	**Reg imprim.,emul.bitum.catiònica C60BF4 IMP, 1.5kg/m2**	*(F9J12P70)*	309,13	0,63	194,75
		Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60BF4 IMP, amb dotació 1.5 kg/m2				
0304	*t*	**Paviment mesc.bit.AC 11 surf BC 35/50D,granul.granític est-comp**	*(F9H111C1)*	18,55	63,76	1.182,75
		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 35/50 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada				
0305	*m*	**Vorada xapa acer corten,g=8mm,h=300mm,s/base form.HNE-15**	*(F96AU030)*	44,50	58,61	2.608,15
		Vorada de xapa d'acer corten, de 8 mm de gruix i 300 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resitència mínima a compressió inclosa.				
0306	*m3*	**Base p/rigola, HM-20/P/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**	*(F9715G11)*	8,11	88,34	716,44
		Base per a rigola amb formigó HM-20/P/20/I, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, acabat reglejat				
0307	*m*	**Rigola ampl.=20cm,peces mort.ciment blanc 20x20x8cm,col.mort**	*(F97422EA)*	135,24	12,77	1.727,01
		Rigola de 20 cm d'amplària amb peces de morter de ciment de color blanc, de 20x20x8 cm, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment blanc. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.				
0308	*m3*	**Paviment form.s/add. HF-4MPa,c.plàstica,camió,vibr.mecànic ratl**	*(F9G1D243)*	48,78	85,27	4.159,47
		Paviment de formigó sense additius HF-4 MPa de resistència a flexotracció i consistència plàstica, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual				
0309	*m3*	**Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat**	*(F9365H11)*	3,45	81,05	279,62
		Base de formigó HM-20/B/20/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat				
0310	*m2*	**Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mo**	*(F9DLM860)*	50,29	55,52	2.792,10
		Paviment de llambordí ceràmic de forma rectangular de 10x20 cm i 8 cm de gruix, col·locat i rejuntat amb morter de ciment 1:6.Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.				
0311	*m2*	**Paviment de llosa de formigó de 20x20x8, amb botons podotàctils**	*(F9F5CR20)*	1,90	48,17	91,52
		Paviment de llosa de formigó de 30x20x10, amb botons podotàctils circulars (tactile crossing), acabat amb textura llisa, tipus Vulcano Arena o similar, col·locat amb morter de ciment 1:4 , reblert de junts amb beurada de color, amb eliminació de sobrant de vorada i neteja final amb aigua a pressió. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.				
0312	*m2*	**Paviment de llosa de formigó de 20x20x8, amb ratllat direcciona**	*(F9F5WR20)*	1,80	48,63	87,53
		Paviment de llosa de formigó de 30x20x10, amb ratllat direccional (warning crossing), acabat amb textura llisa, tipus Vulcano Arena, Vulcano metal (elegir DF) o similar, col·locat amb morter de ciment 1:4 , reblert de junts amb beurada de color, amb eliminació de sobrant de vorada i neteja final amb aigua a pressió. Inclou replantejos, tall i ajustaments de peces.				
		Total capítol PAVIMENTS				**21.738,85**

				Amidament	Preu	Import
04		**CLAVEGUERAM**				
0401	*m*	**Claveguera tub HPDE d200mm**	*(FD7JE186)*	20,50	11,93	244,57
		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 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa				
0402	*m*	**Claveguera tub HPDE d315mm**	*(FD7JJ146)*	102,93	21,24	2.186,23
		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 315 mm, de rigidesa anular SN 4 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa				
0403	*m*	**Paret pou circ.D=80cm,peces form.pref.,col.1:6**	*(FDD15094)*	6,20	99,46	616,65
		Paret per a pou circular de D=80 cm de peces de formigó amb execució prefabricada, col·locades amb morter ciment 1:6, amb ajust d'alçada a rasant del carrer i amb ajust a base pou trobada tubs i pou de resalt. Inclou formació de reducció i tall peça inferior per ajust a col.lector.				
0404	*u*	**Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600**	*(FDDZ6DD4)*	4,00	174,12	696,48
		Bastiment circular de fosa dúctil per a pou de registre i tapa abatible i amb tanca, tipus tapa Novatilu TP3V class. D-400 antilliscant o similar, pas lliure de 600 mm de diàmetre i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locat amb morter. Inclou distincio de registre de pou (Reisduals/Pluviasl).				
0405	*u*	**Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I**	*(FD5J6F08)*	4,00	101,59	406,36
		Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I				
0406	*u*	**Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.720x215x70mm,C250,s**	*(FD5Z8FC4)*	4,00	79,68	318,72
		Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 720x215x70 mm, classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter				
0407	*u*	**Connexió a xarxa existent**	*(G261CONE)*	6,00	33,25	199,50
		Treballs de connexió del clavagueram a la xarxa existent (residuals o pluvials) a nova xarxa de sanejament.				
				Total capítol CLAVEGUERAM		**4.668,51**
05		**ENLLUMENAT PÚBLIC**				
0501	*u*	**Columna planxa ac.galvanitzat Model Nikolson o similar**	*(FHM11F22)*	3,00	375,19	1.125,57
		Subministrament i col·locació de columna model Nikolson o similar, d'acer S-235-JR, de 4 m d'alçària, acabat galvanitzat per immersió en calent.coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Inclosos perns i base platina per l'ancorate.				
0502	*u*	**Lluminària ALMSL Milan LED 30 w o equivalent**	*(FHN15FA4)*	3,00	230,17	690,51
		Lluminària ALMSL Milan LED 15 w o equivalent, Driver multinivell de 5 graons, protector sobretensió 20kA, de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb móduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 109000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessori per fixar lateralment i acoblat al suport existent aplic façana. Inclou muntatge i connexió a xarxa existent inclòs petits accessoris i material.				
0503	*u*	**Pericó regist.form.pref.sense fons,40x40x45 cm,p/inst.serveis,s/**	*(FDK262B7)*	1,00	63,17	63,17
		Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 40x40x45 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació				
0504	*u*	**Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25k**	*(FDKZ3154)*	1,00	34,86	34,86
		Bastiment i tapa per a pericó de serveis, de fosa grisa de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locat amb morter				
0505	*m*	**Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.**	*(FG380902)*	59,95	7,87	471,81
		Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment				
0506	*m*	**Tub corbable corrugat PE,doble capa,DN=90mm,20J,450N,canal.s**	*(FG22TH1K)*	59,95	3,08	184,65
		Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització				
0507	*m*	**Cable enllumenat ext.0,6/1 kV RV-K, 4x6mm2,col.tub**	*(FG319554)*	59,95	4,71	282,36
		Cable amb conductor de coure per a enllumenat exterior de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tetrapolar, de secció 4 x 6 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub				

				Amidament	Preu	Import
0508	*m*	**Cable interior 0,6/1 kV RV-K, 3x2.5mm2,col.tub**	*(FG319334)*	24,00	1,76	42,24
		Cable amb conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, tripolar, de secció 3 x 2.5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en interior de columnes.				
0509	*u*	**Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14.6mm,clav.**	*(KGD1222E)*	2,00	28,16	56,32
		Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriment de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14.6 mm de diàmetre, clavada a terra				
0510	*u*	**Treballs i projectes de legalització de la modificació de la ins**	*(FHGALEGA)*	1,00	475,00	475,00
		Treballs i projectes de legalització de la modificació de la instal.lació d'enllumenat públic dels quadres d'enllumenat afectats (nous punts de llum afegits, substitució lluminàries, canvi potència,...), inclou; projecte, honoraris, visats, tràmits de legalització, ECA, taxes, ... Actualització de plànols, esquemes, memòries.				
				Total capítol ENLLUMENAT PÚBLIC		**3.426,49**
06		**JARDINERIA**				
0601	*u*	**Trasplant.obra planifoli,p=25-35cm,120x120x60cm**	*(FR6P1465)*	1,00	327,28	327,28
		Trasplantament dins de l'obra d'arbre planifoli de 25 a 35 cm de perímetre de tronc, inclou repicat amb retroexcavadora i mitjans manuals, formació de pa de terra amb mitjans manuals, excavació de clot de plantació de 120x120x60 cm amb retroexcavadora, plantació amb camió grua en el nou lloc d'ubicació, reblert del clot amb 50% de sorra, 25% de terra de l'excavació i 25% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió.No inclou les feines de preparació				
0602	*u*	**Subministrament Pyrus communis Beech Hill perím=14-16cm,pa t**	*(FR44J429)*	4,00	128,75	515,00
		Subministrament de Pyrus communis Beech Hill de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 45 cm i profunditat mínima 31,5 cm segons fórmules NTJ				
0603	*u*	**Plant.planifoli,pa terra/conten.,perím=14-18cm,80x80x80cm,m.m**	*(FR612233)*	4,00	41,06	164,24
		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució parcial del 30% de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
0604	*u*	**Aspratge simp. arbre,1roll,D=6cm,llarg. 2m,clav.30cm,1abraçador**	*(FRZ21613)*	4,00	9,64	38,56
		Aspratge simple d'arbre mitjançant 1 roll de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 6 cm de diàmetre i 2 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 1 abraçadora regulable de goma o cautxú				
0605	*u*	**Subministrament Lavandula dentata en contenidor 2l**	*(FR4EEB41)*	9,00	2,20	19,80
		Subministrament de Lavandula dentata en contenidor de 2 l				
0606	*u*	**Subministrament Alyssum maritimumen contenidor 1l**	*(FR49B611)*	30,00	0,55	16,50
		Subministrament d'Alyssum maritimum en contenidor d'1 l				
0607	*u*	**Plant.arbust/arbre petit,cont.=1-1.5l,25x25x25cm,m.man.,pend.<**	*(FR662118)*	45,00	3,96	178,20
		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor d'1 a 1.5 l, excavació de clot de plantació de 25x25x25 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
0608	*u*	**Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5-3l,30x30x30cm,m.man.,pend.<**	*(FR662228)*	14,50	6,89	99,91
		Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 1.5 a 3 l, excavació de clot de plantació de 30x30x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
0609	*m3*	**Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0.8m3,escamp.m.man.**	*(FR3P2154)*	8,48	108,51	920,16
		Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0.8 m3 i escampada amb mitjans manuals				
				Total capítol JARDINERIA		**2.279,65**
07		**MOBILIARI URBÀ**				
0701	*u*	**Jardinera quadrada ,45x45cm,h=65cm,col.**	*(FQB2JAR1)*	1,00	446,27	446,27
		Jardinera de acer zincat, de forma quadrada, de 45x45 cm i 65 cm d'alcària de mides aproximades, acabat amb imprimació epoxi i pintura polièster en pols efecte acer corten, col·locada superficialment sense fixacions				
0702	*u*	**Jardinera Trapezoidal de 200x140x50cm col**	*(FQB21523)*	1,00	1.158,77	1.158,77
		Jardinera de acer zincat, de forma trapezoidal, de 2x1,4 m i 0,5 m d'alcària de mides aproximades, acabat amb imprimació epoxi i pintura polièster en pols efecte acer corten, col·locada superficialment sense fixacions.				

				Amidament	Preu	Import
0703	u	**Banc fusta plàst.recicl.,llarg.=1.8m,a/suport formigó,a/respatll**	*(FQ152921)*	1,00	394,41	394,41
		Banc de fusta plàstica reciclada, de 1.8m de llargària tipus banc Novatilu BCN21 ECO o similar, amb respatller, col·locat amb fixacions mecàniques a terra.				
0704	u	**Font cuadrada exterior acer zincat ,protec.antioxid.**	*(FQ312412)*	1,00	938,82	938,82
		Font per a exterior d'acer zincat amb protecció antioxidant i pintura en pols color grisa de forma rectangular, tipus Novatilu UF3 o similar, amb una tapa de registre, broc de llautó cromat, adaptada, ancorada amb fixacions mecàniques. Inclou la part proporcional d'accesoris i elemenemnts de muntatge per a la conexió a la xarxa d'aigua existent.				
0705	u	**Paperera trabucable,D=45cm,planxa pint.,anc.dau form.**	*(FQ213112)*	1,00	101,11	101,11
		Paperera trabucable de 40 cm de diàmetre, tipus Novatilu UP3 o similar, de planxa pintada d'1 mm de gruix, amb base perforada i suports de 50x20x1,5 mm, ancorada amb fixacions mecàniques.				
		Total capítol MOBILIARI URBÀ				**3.039,38**

08 SENYALITZACIÓ

0801	u	**Placa inform. p/senyal.tràn.,alumini anoditzat 60x90cm làm. retr**	*(FBB2B501)*	1,00	88,66	88,66
		Placa informativa per a senyals de trànsit d'alumini anoditzat, de 60x90 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament				
0802	m	**Tub alumini d:76 mm p/sup.senyals trànsit, fixat base**	*(FBBZ3010)*	3,30	28,91	95,40
		Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a suport de senyals de trànsit, fixat amb perforació amb broca diamantada de 90 mm fins a 30 cm de profunditat i collat amb ciment ràpid.				
0803	m	**Marca vial long.discontínua P-RR, 10cm, 2/1, plàstic en fred 2 c**	*(FBA15517)*	10,00	0,77	7,70
		Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 10 cm d'amplària i 1/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de qualsevol color i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització				
0804	m	**Marca vial transv.contínua P-RR, 50cm, plàstic en fred 2 comp.,**	*(FBA27517)*	21,00	2,99	62,79
		Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual				
0805	m2	**Marca vial superficial P-RR, plàstic en fred 2 comp., màq.manual**	*(FBA31517)*	1,92	8,30	15,94
		Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual				
		Total capítol SENYALITZACIÓ				**270,49**

09 CONTROLS DE QUALITAT. SEGURETAT I SALUT

0901	PA	**Partida Seguretat i Salut**	*(PA-SS)*	0,60	1.779,62	1.067,77
		Partida alçada a justificar per les mesures de seguretat especifiques per a lexecució material de lobra segons l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut. Inclou redacció del Pla de Seguretat i Salut. - proteccions personals - proteccions col·lectives - instal·lacions provisionals				
0902	PA	**Partida Control de qualitat**	*(PA-CQ)*	0,60	1.334,71	800,83
		Partida a justificar corresponent al control de qualitat. Inclou tot el referent al control dels materials, control de l'execució i proves de servei d'instal·lacions, tal i com queda recollit en el document corresponent segons la normativa vigent.				
		Total capítol CONTROLS DE QUALITAT, SEGURETAT I SALUT				**1.868,60**

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	**56.619,57**
13,00 % Despeses Generals	7.360,54
6,00 % Benefici industrial	3.397,17
SUMA DE D.G. + B.I.	10.757,71
TOTAL PRESSUPOST (BASE IVA)	**67.377,28**
21,00 % I.V.A	14.149,23
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA	**81.526,51**

PROJ. BÀSIC I EXECUTIU

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS CARRERS AUSA I IBERS

NOVEMBRE 2020 – REF: PR18.28 - DOCUMENT v2.00

4R arquitectes
Rambla Passeig 38 - 08500 VIC (Osona)
Tel. 93 880 02 11 / Fax: 93 812 67 22
info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

VOLUM 3/4

IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

CARRERS AUSA I IBERS
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1 ESTAT ACTUAL 1

0.1 Situació 1/5000

0.2 Emplaçament 1/500

1.0 Planta general 1/200

1.1 Topogràfic Sector 1 ..... 1/100

1.2 Topogràfic Sector 2 ..... 1/100

1.3 Topogràfic Sector 3 ..... 1/100

2 ESTAT ACTUAL XARXES I SERVEIS 7

2.0 Estat actual de xarxes i serveis 1/200

2.1 Xarxes i serveis Sector 1 ..... 1/100

2.2 Xarxes i serveis Sector 2 ..... 1/100

2.3 Xarxes i serveis Sector 3 ..... 1/100

3 PROJECTE 11

3.0 Planta general 1/200

3.1 Projecte Sector 1 ..... 1/100

3.2 Projecte Sector 2 ..... 1/100

3.3 Projecte Sector 3 ..... 1/100

3.4 Projecte general acotat 1/200

4 PROJECTE DE XARXES I SERVEIS 16

4.0 Planta general d'infraestructures 1/200

4.1 Xarxes i serveis Sector 1 ..... 1/100

4.2 Xarxes i serveis Sector 2 ..... 1/100

4.3 Xarxes i serveis Sector 3 ..... 1/100

4.4 Seccions de clavegueram 1/100

5 PERFILS TOPOGRÀFICS LONGITUDINALS 21

5.1 Secció topogràfica C/Ibers EST 1/100

5.2 Secció topogràfica C/Ibers OEST 1/100

5.2 Secció topogràfica C/Ausa NORD 1/100

6 SECCIONS CONSTRUCTIVES 24

6.0 Seccions tipus 1/100

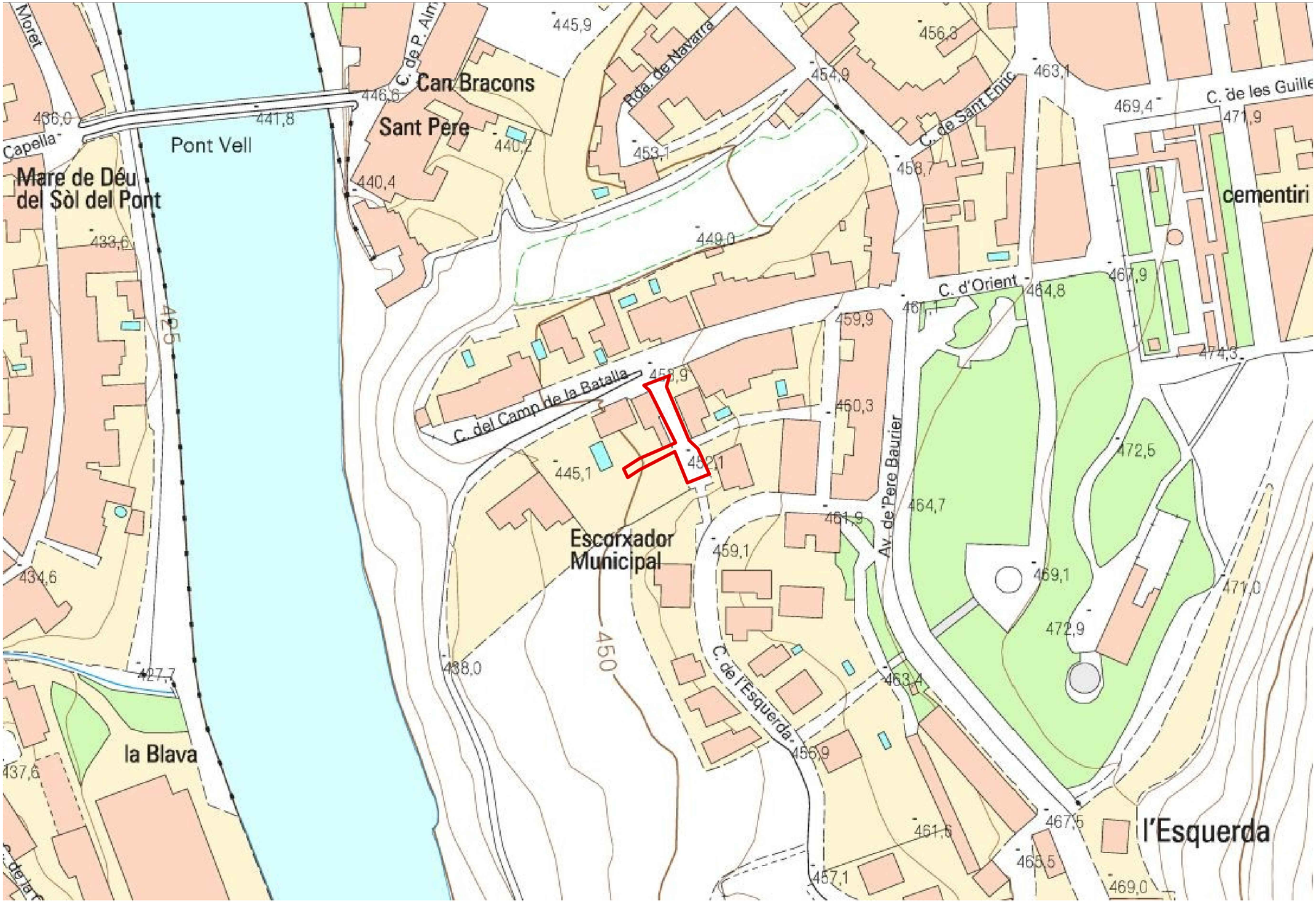
6.1 Secció constructiva 1 ..... 1/50

6.2 Secció constructiva 2 ..... 1/50

6.3 Secció constructiva 3 ..... 1/50

6.4 Secció constructiva 4 ..... 1/50

33941759S MANEL ALCUBIERRE (R: B63378475)
2020.12.19 17:20:13 +01'00'



SITUACIÓ

0.1

ESCALA: 1/5000
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA I IBERS
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

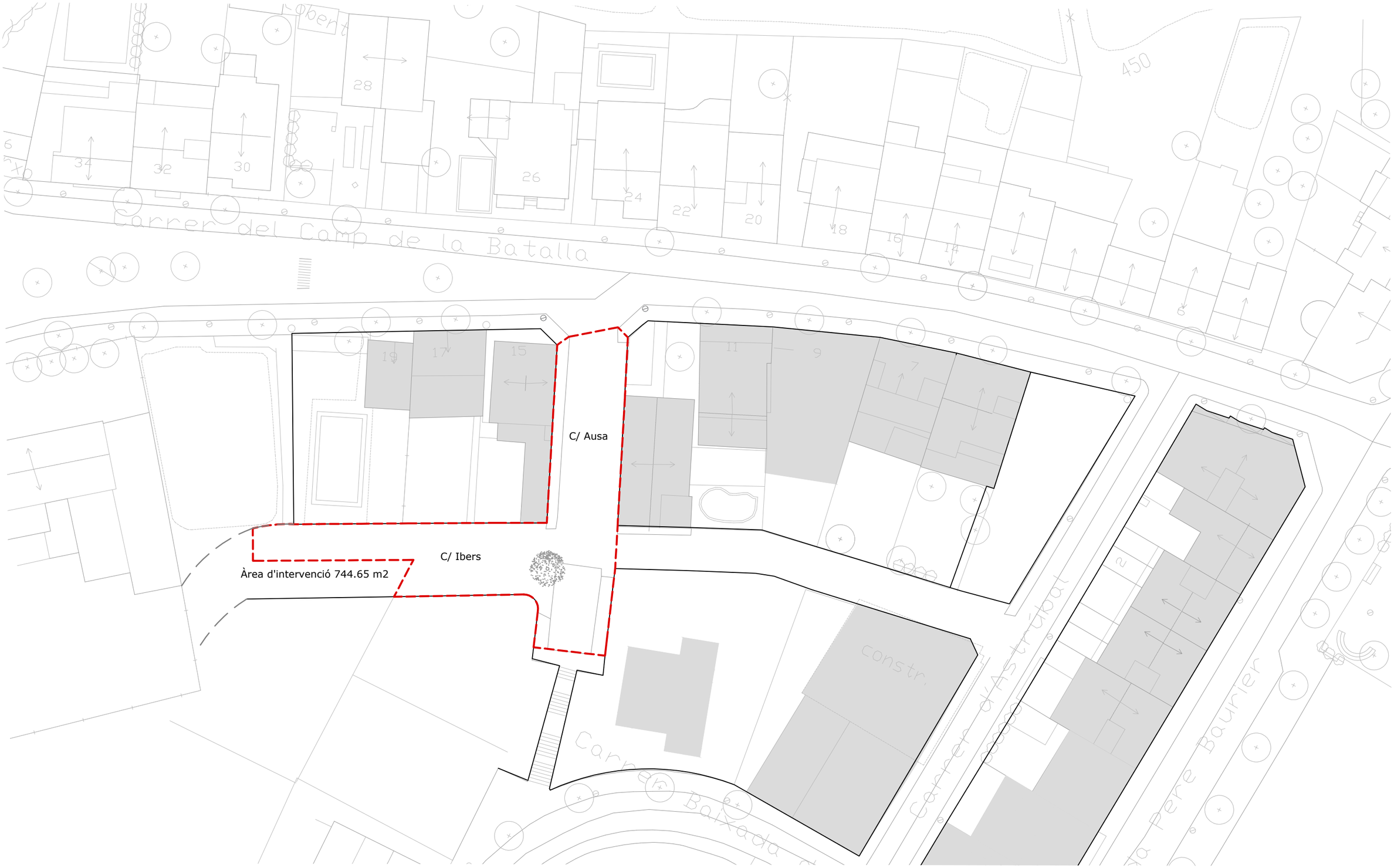
L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS



CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

EMPLAÇAMENT

0.2

ESCALA: 1/500
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

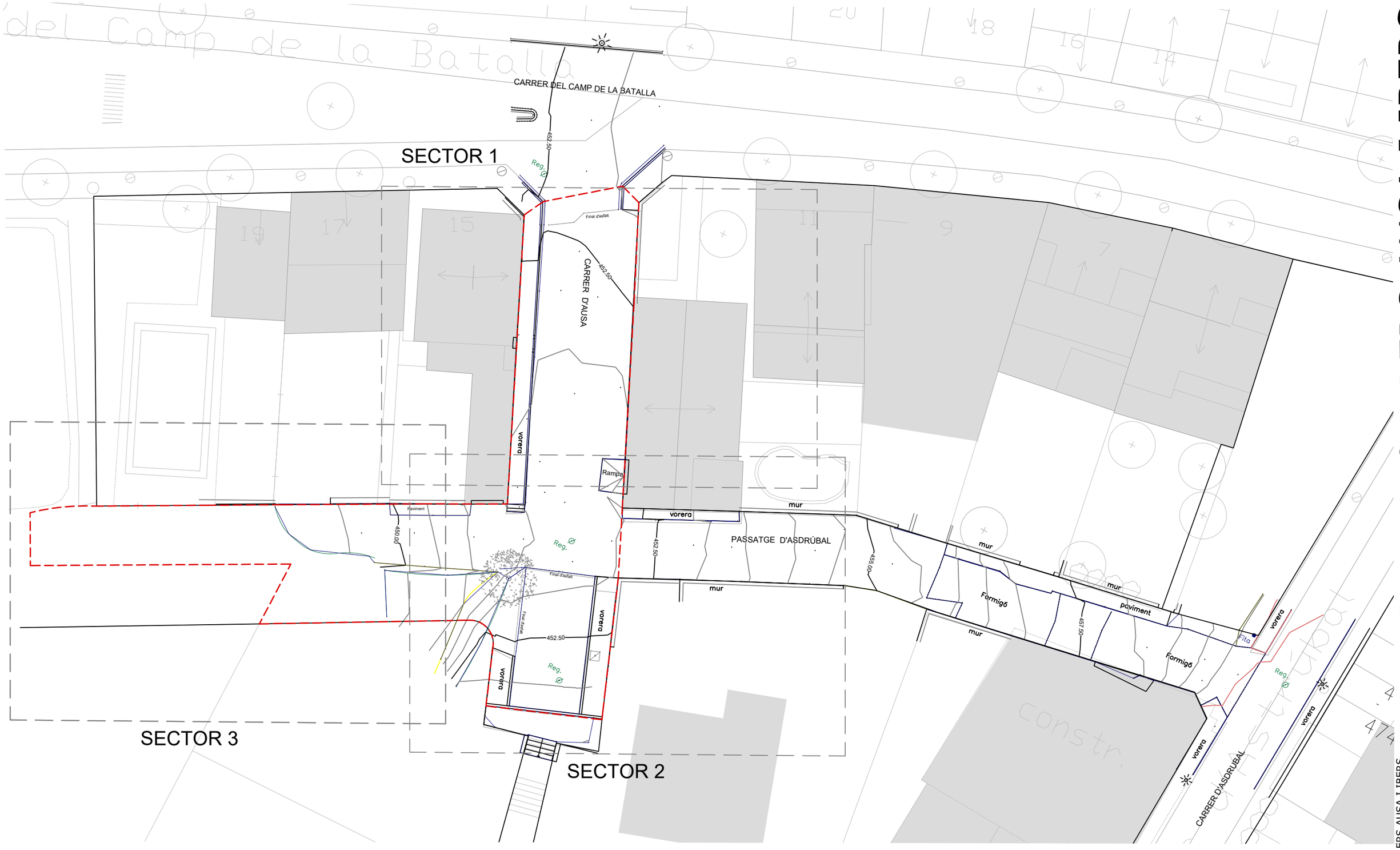
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. C. CARRERS AUSA I IBERS



PLANTA

1.0

ESCALA: 1/300
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

LA PROPIETAT

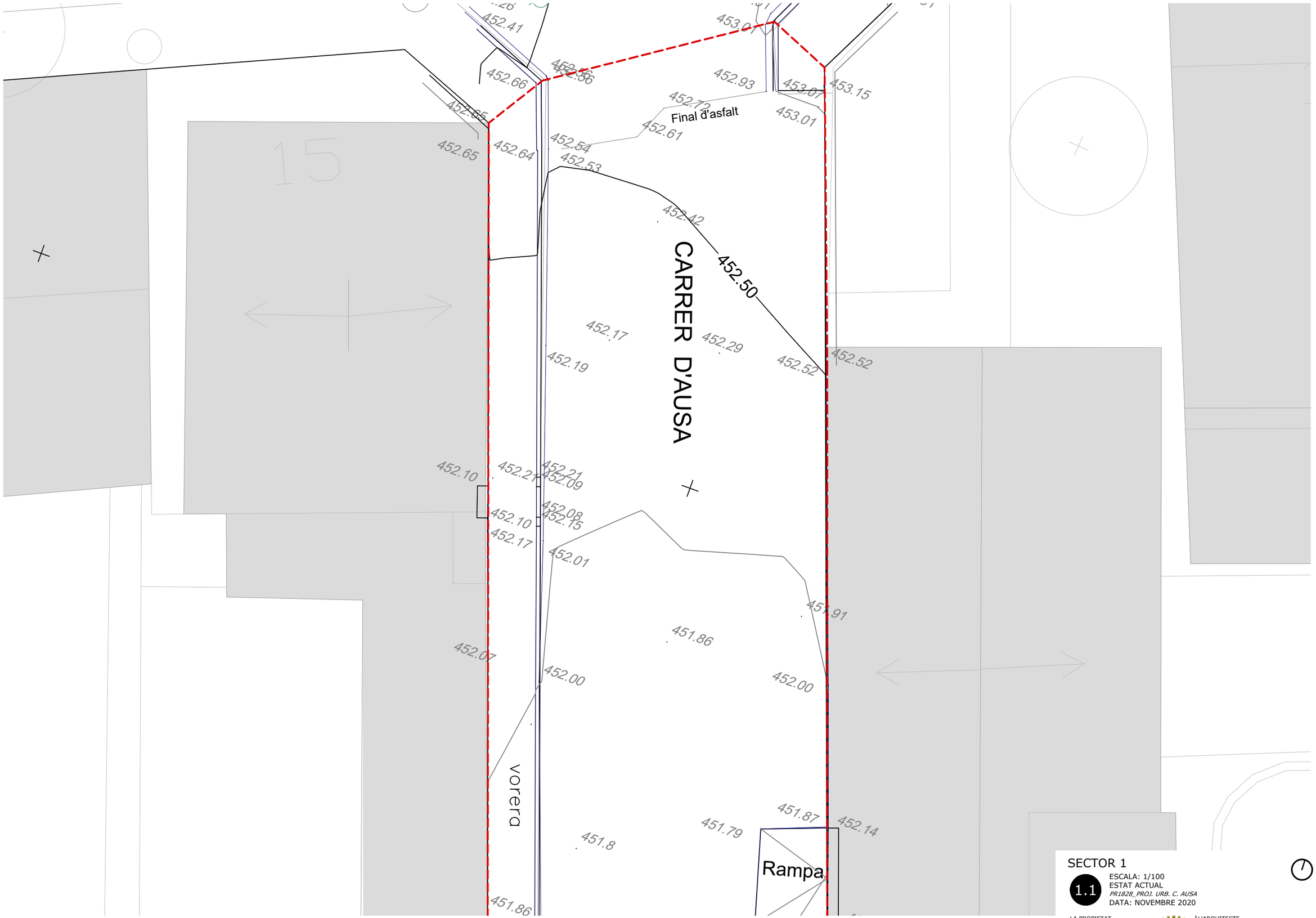
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECTOR 1

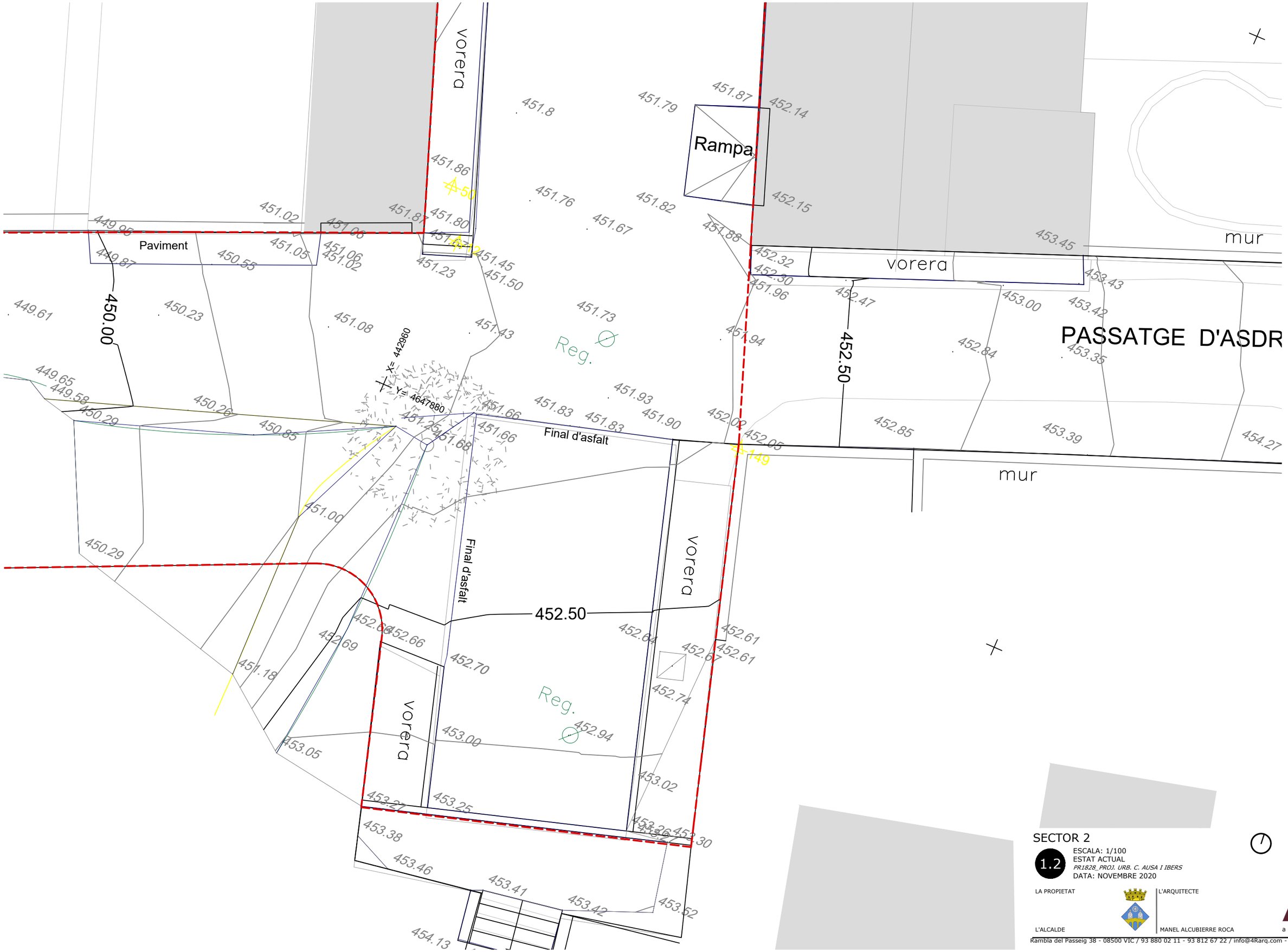
1.1

ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECTOR 2

1.2

ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA I IBERS
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. C. CARRERS AUSA I IBERS

SECTOR 3

1.3

ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA I IBERS
DATA: NOVEMBRE 2020

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

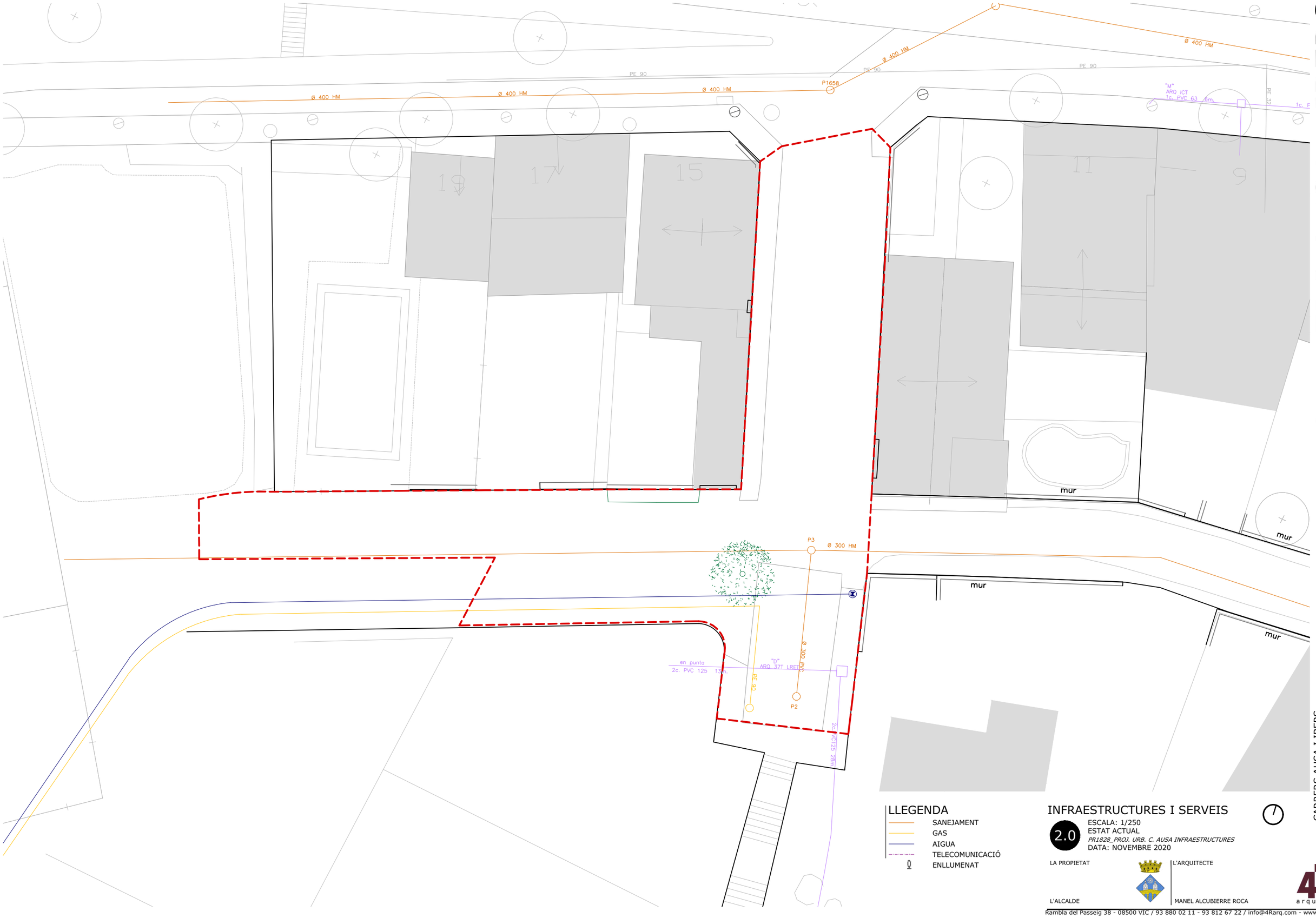
LA PROPIETAT

L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



LLEGENDA

- SANEJAMENT
- GAS
- AIGUA
- TELECOMUNICACIÓ
- ENLLUMENAT

INFRAESTRUCTURES I SERVEIS

2.0

ESCALA: 1/250
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

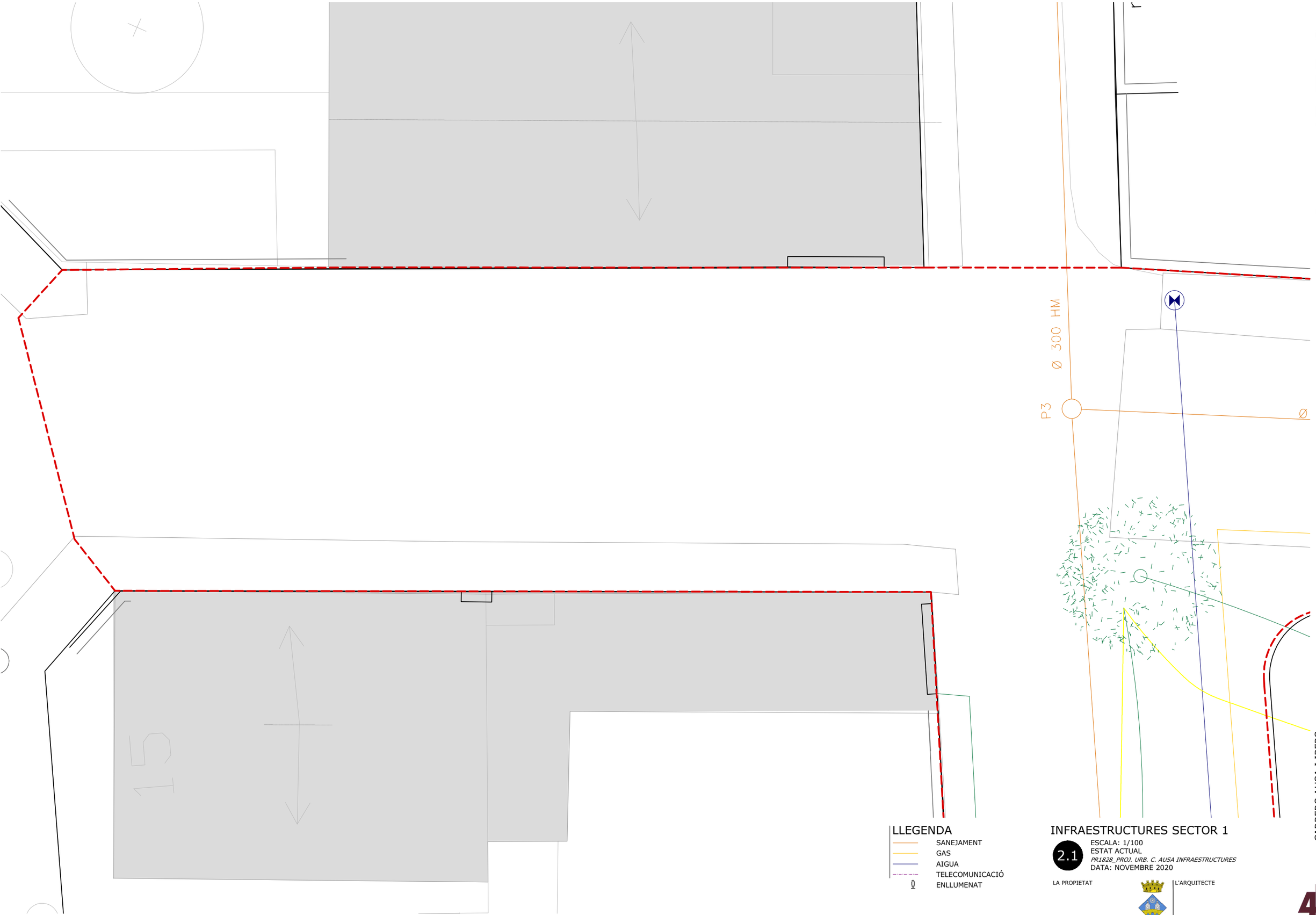
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER



PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

LLEGENDA

- SANEJAMENT
- GAS
- AIGUA
- TELECOMUNICACIÓ
- ENLLUMENAT

INFRAESTRUCTURES SECTOR 1

2.1

ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

LLEGENDA

- SANEJAMENT
- GAS
- AIGUA
- TELECOMUNICACIÓ
- ENLLUMENAT

INFRAESTRUCTURES SECTOR 2

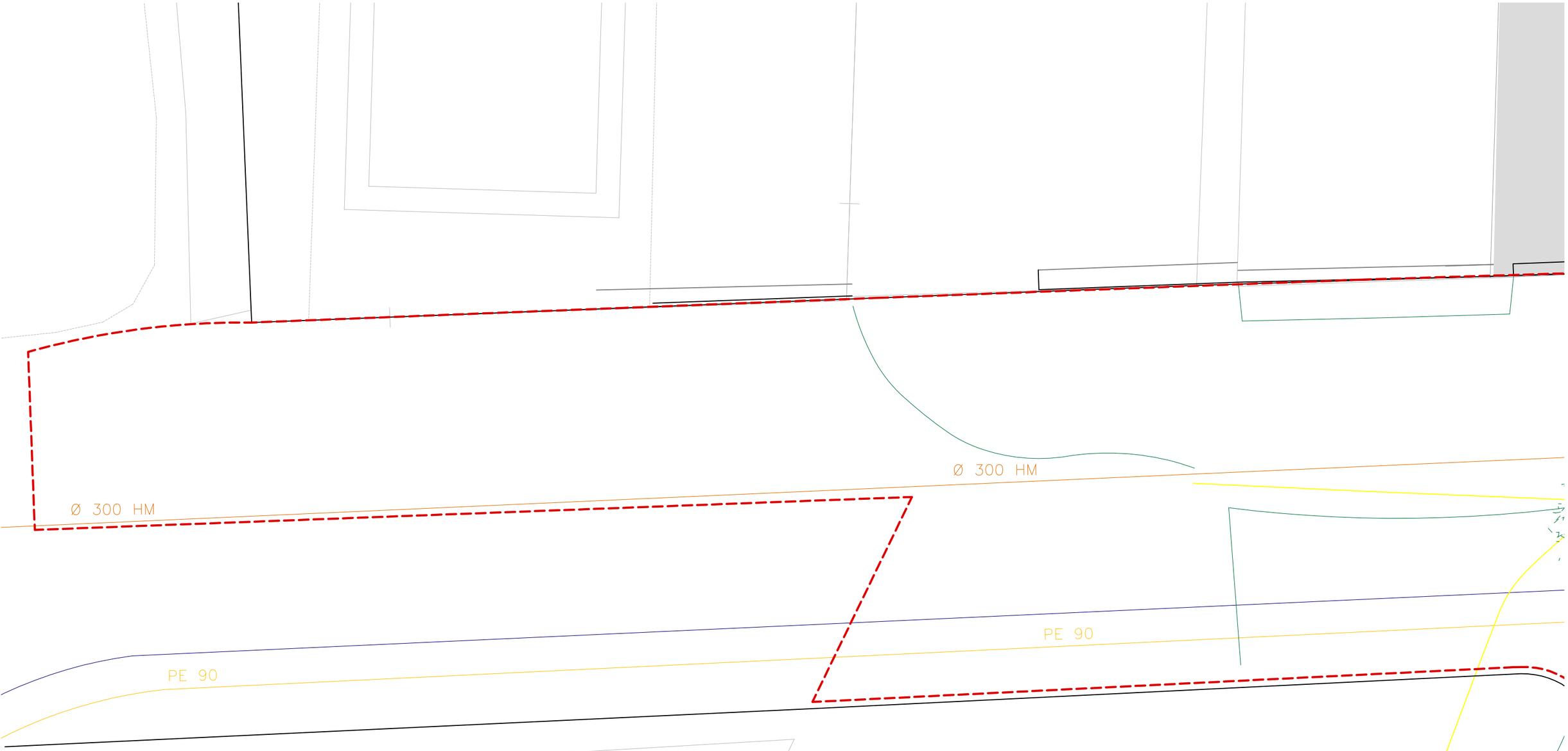
2.2

ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PROJ. URB. C. AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

LLEGENDA

- SANEJAMENT
- GAS
- AIGUA
- TELECOMUNICACIÓ
- ENLLUMENAT

GAS

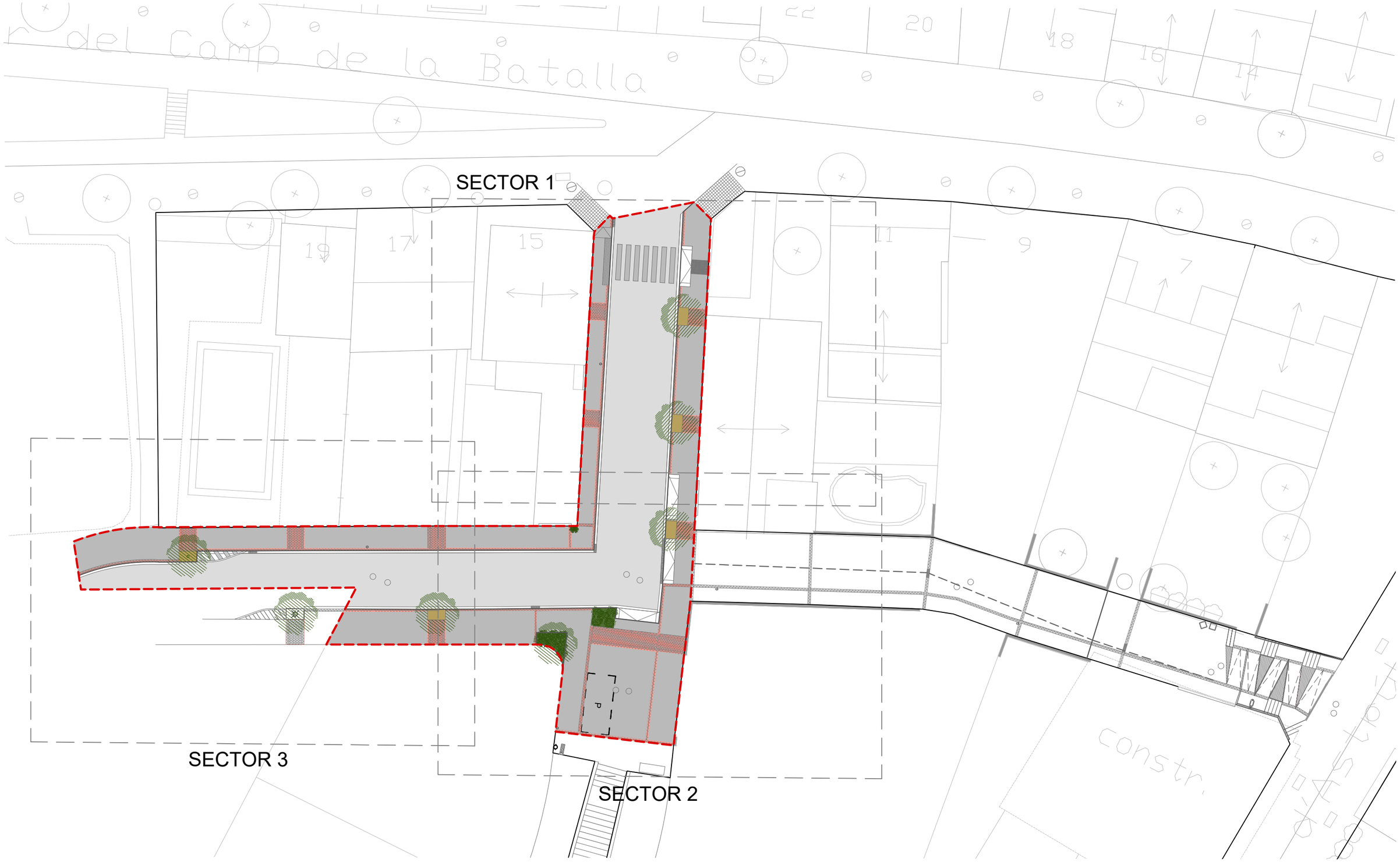
2.3

ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PLANTA

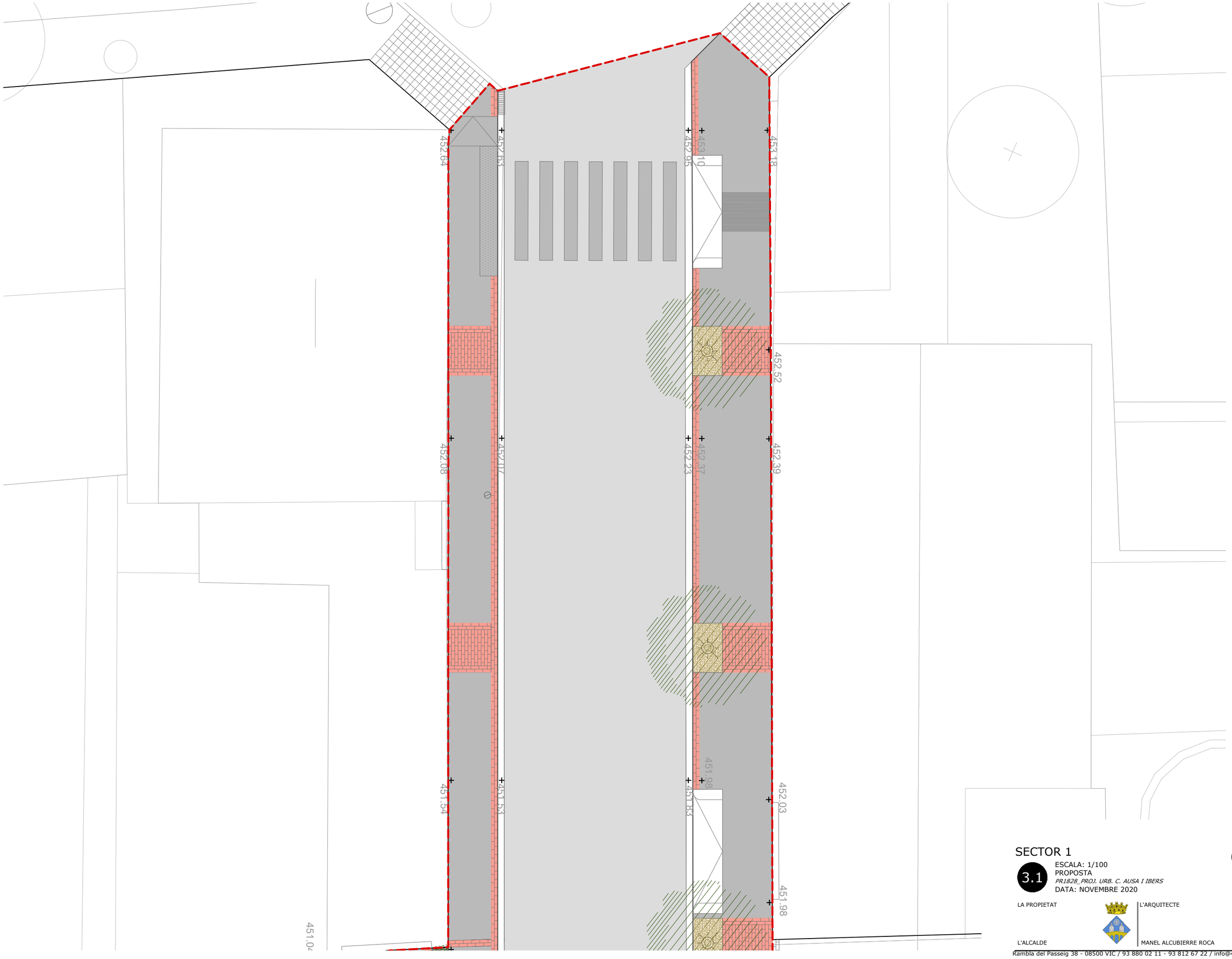
3.0

ESCALA: 1/300
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA I IBERS
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PROJ. URB. C. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECTOR 1

3.1

ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA I IBERS
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECTOR 2

3.2

ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA I IBERS
DATA: NOVEMBRE 2020

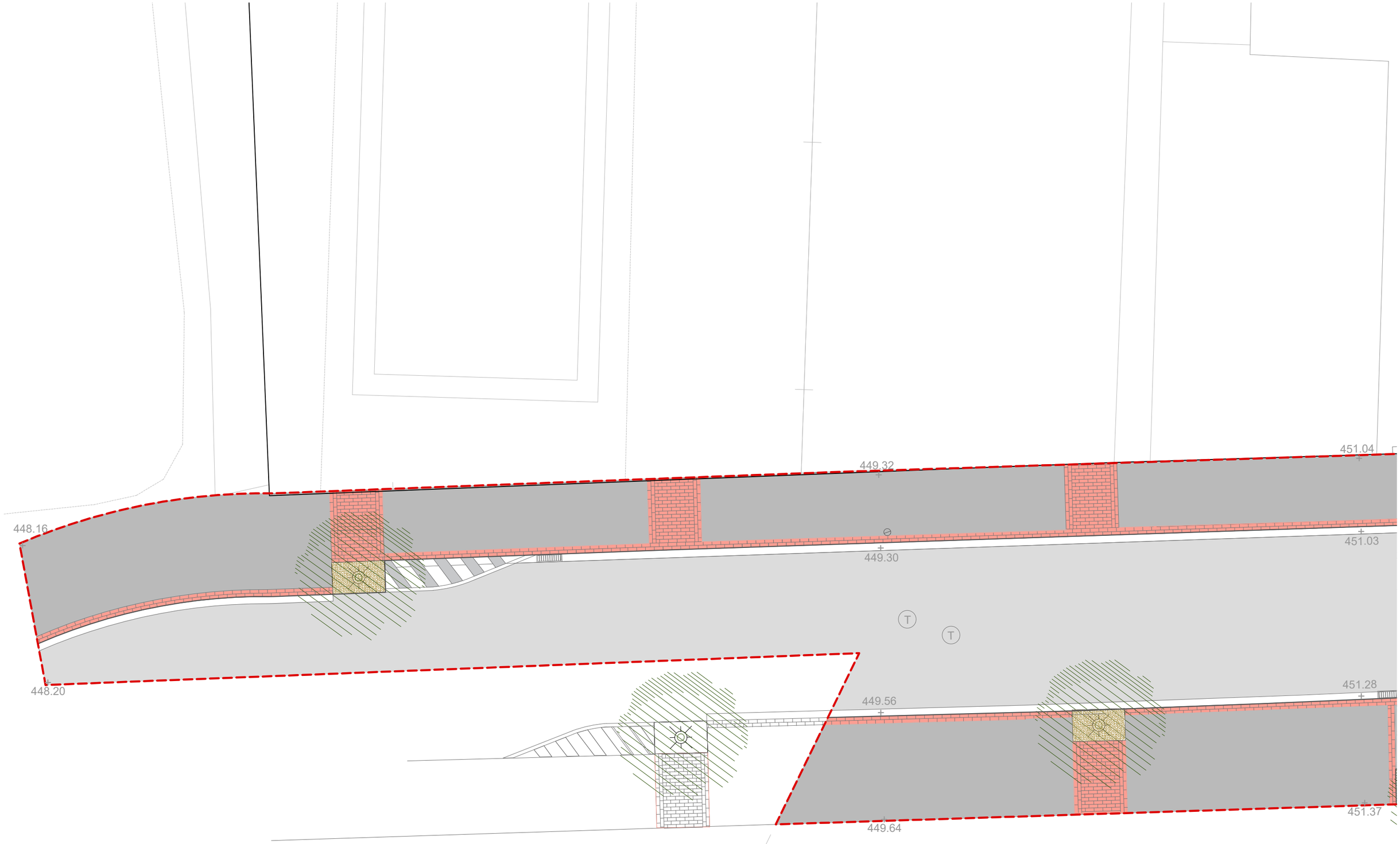
LA PROPIETAT

L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECTOR 3

3.3

ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA I IBERS
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. C. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PLANTA

3.4

ESCALA: 1/200
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA I IBERS
DATA: NOVEMBRE 2020

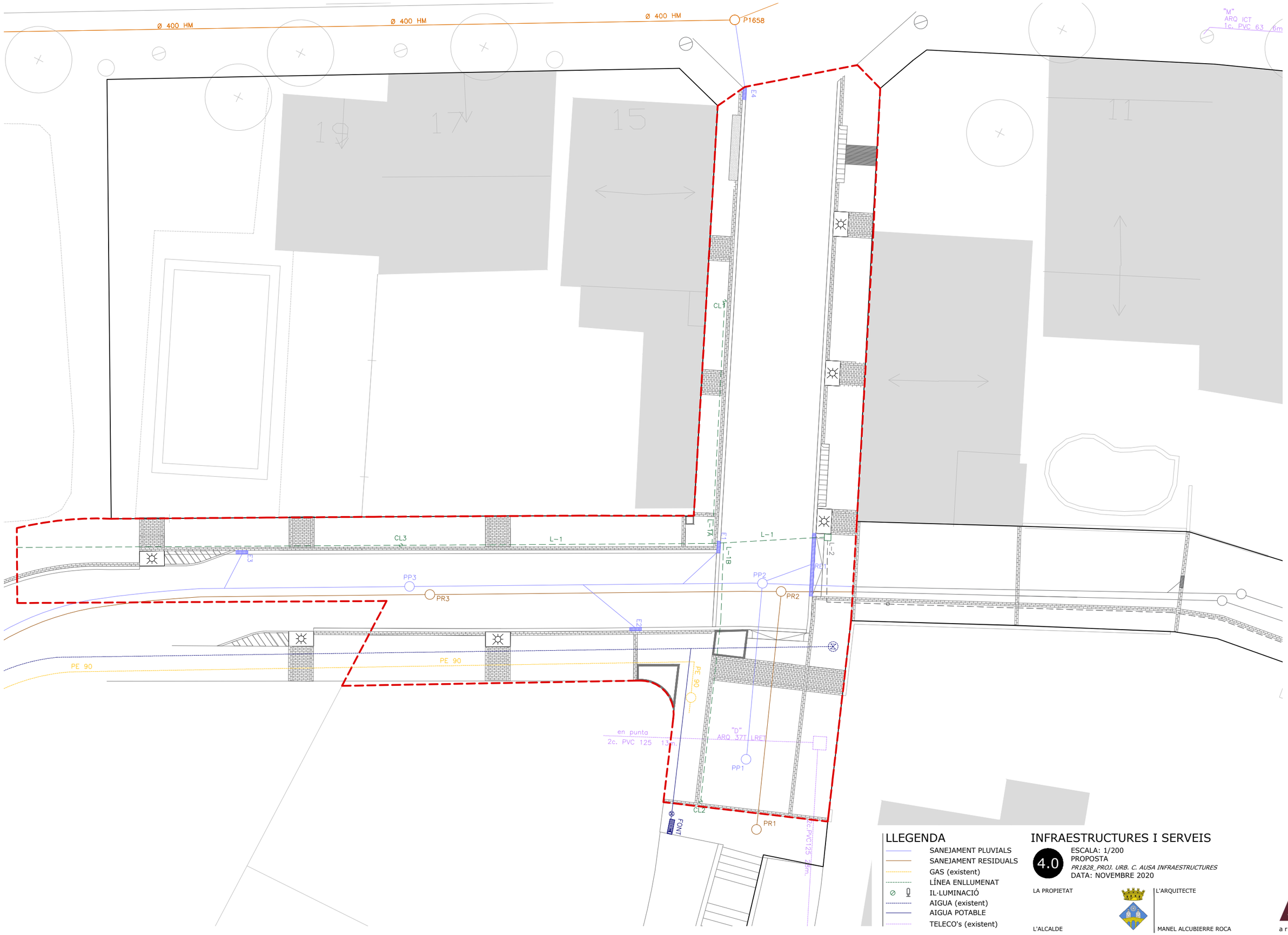
LA PROPIETAT

L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



LLEGENDA

- SANEJAMENT PLUVIALS
- SANEJAMENT RESIDUALS
- GAS (existent)
- LÍNEA ENLLUMENAT
- IL·LUMINACIÓ
- AIGUA (existent)
- AIGUA POTABLE
- TELECO's (existent)

INFRAESTRUCTURES I SERVEIS

4.0

ESCALA: 1/200
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

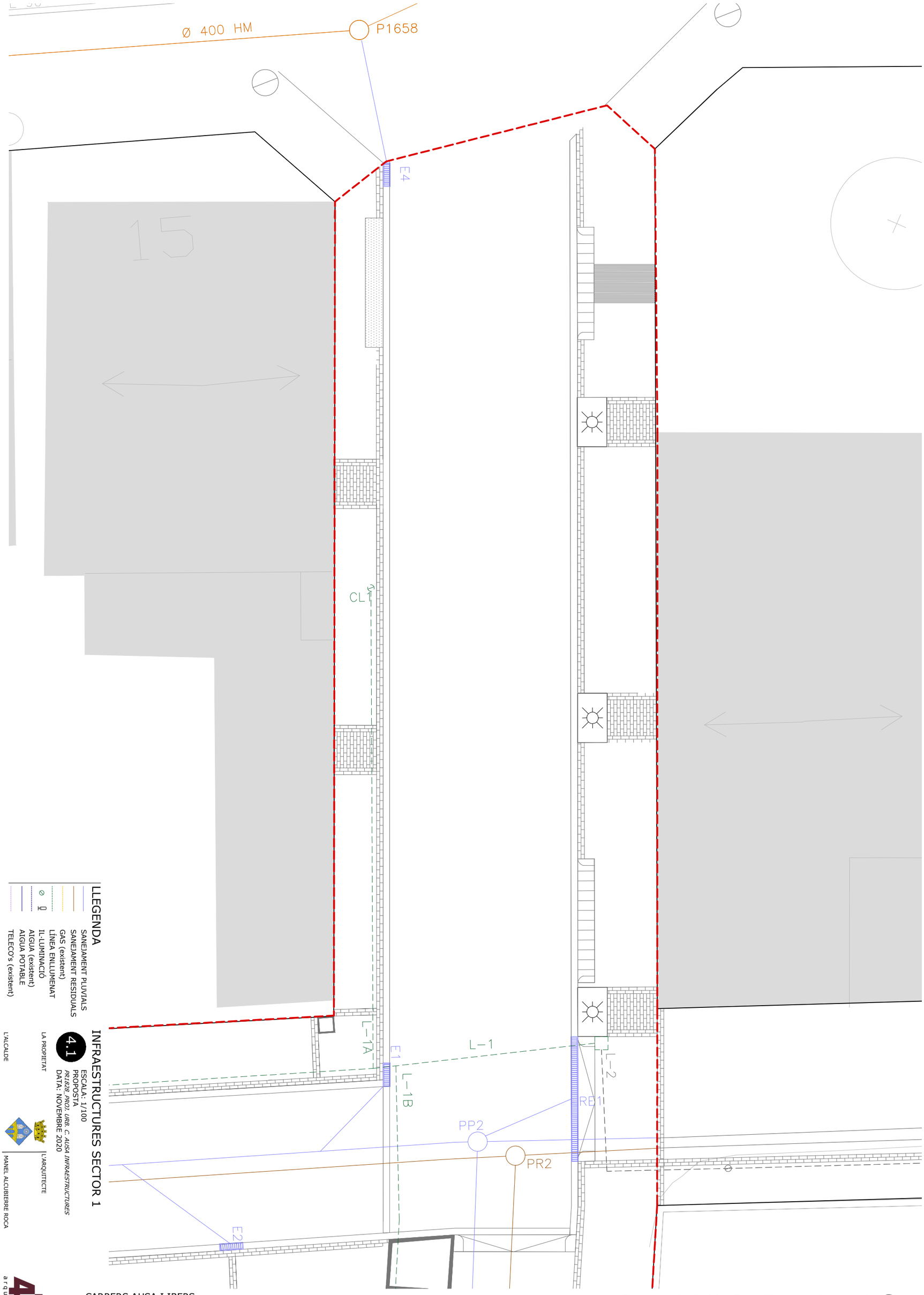
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER



LLEGENDA

- SANEJAMENT PLUVIALS
- SANEJAMENT RESIDUALS
- GAS (existent)
- LÍNEA ENLLUMENAT
- IL·LUMINACIÓ
- AIGUA (existent)
- AIGUA POTABLE
- TELECO's (existent)

INFRAESTRUCTURES SECTOR 1

4.1

ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828. PROJ. URB. C. AUSA INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

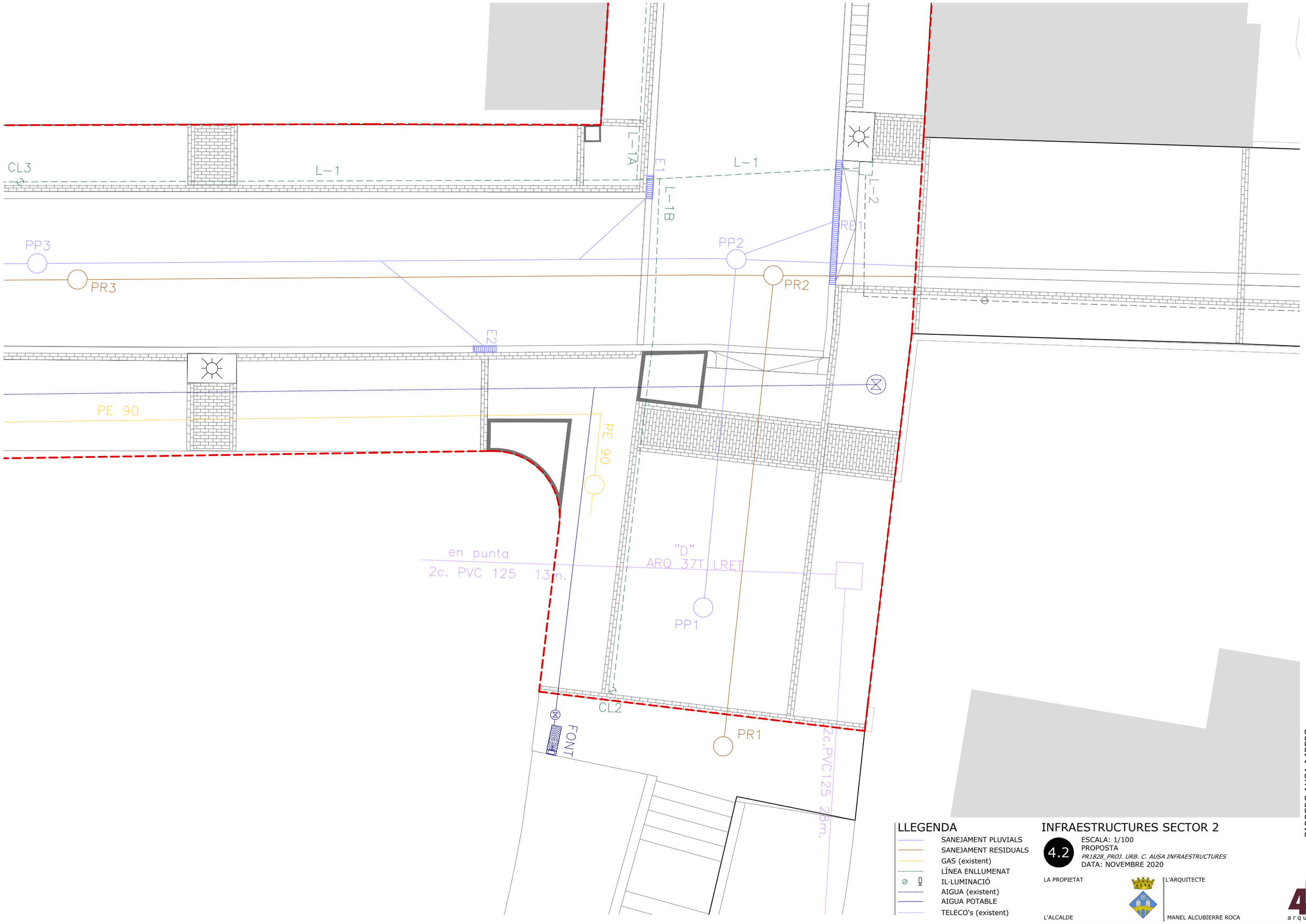
L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS



LLEGENDA

- SANEJAMENT PLUVIALS
- SANEJAMENT RESIDUALS
- GAS (existent)
- LÍNEA ENLLUMENAT
- IL·LUMINACIÓ
- AIGUA (existent)
- AIGUA POTABLE
- TELECO's (existent)

INFRAESTRUCTURES SECTOR 2

4.2

ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

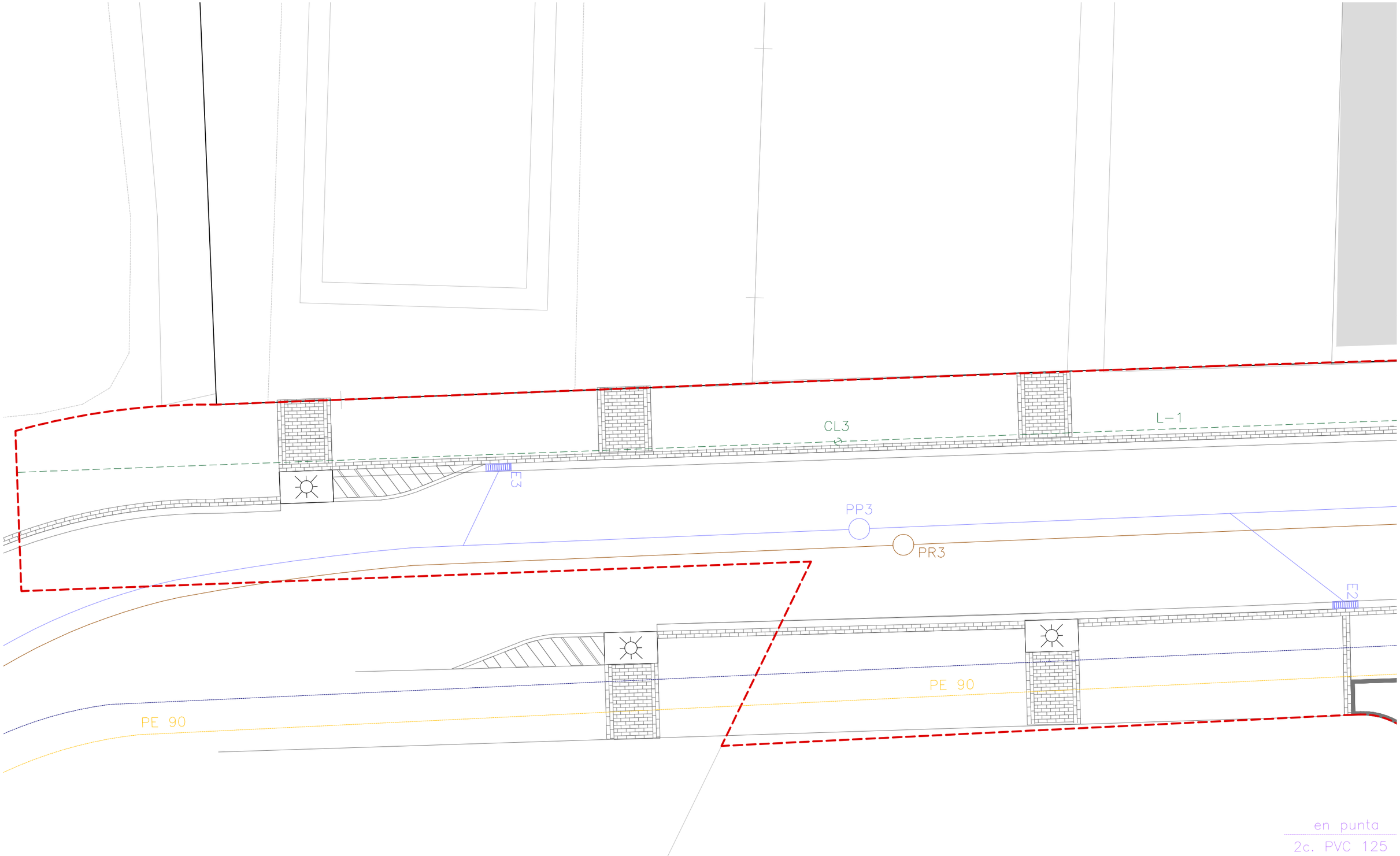
4R arquitectes

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

PROJ. URB. C. AUSA I IBERS



CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

LLEGENDA

- SANEJAMENT PLUVIALS
- SANEJAMENT RESIDUALS
- GAS (existent)
- LÍNEA ENLLUMENAT
- IL·LUMINACIÓ
- AIGUA (existent)
- AIGUA POTABLE
- TELECO's (existent)

INFRAESTRUCTURES SECTOR 3

4.3

ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

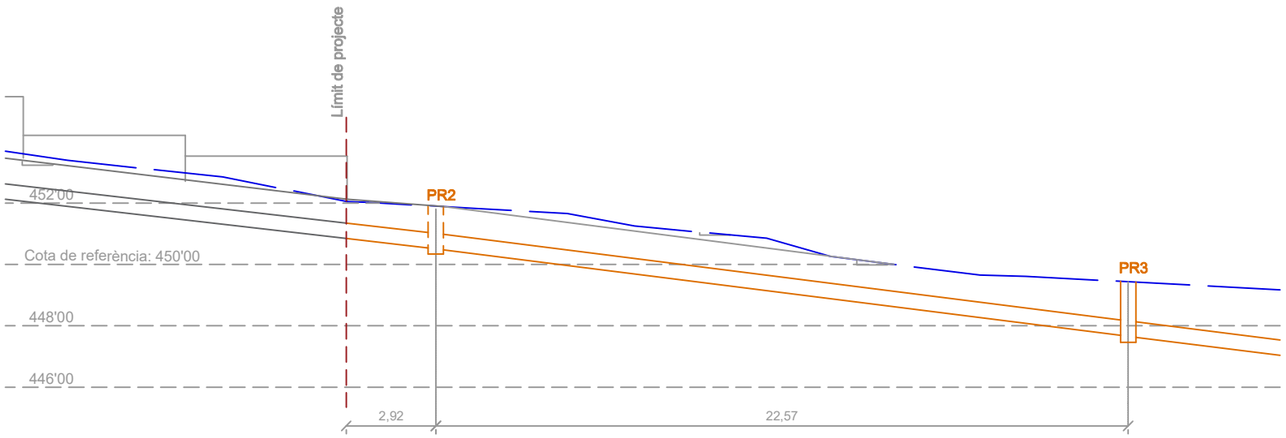
LA PROPIETAT
L'ALCALDE

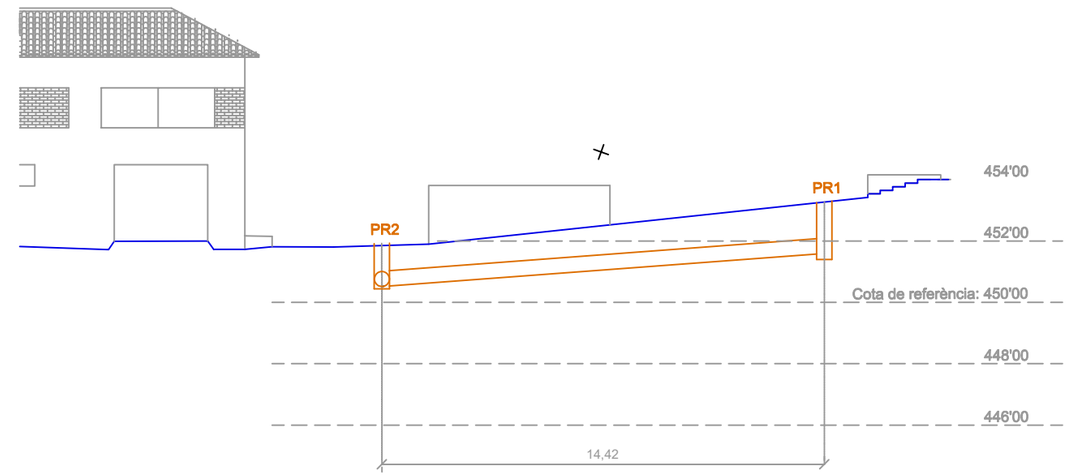
L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes

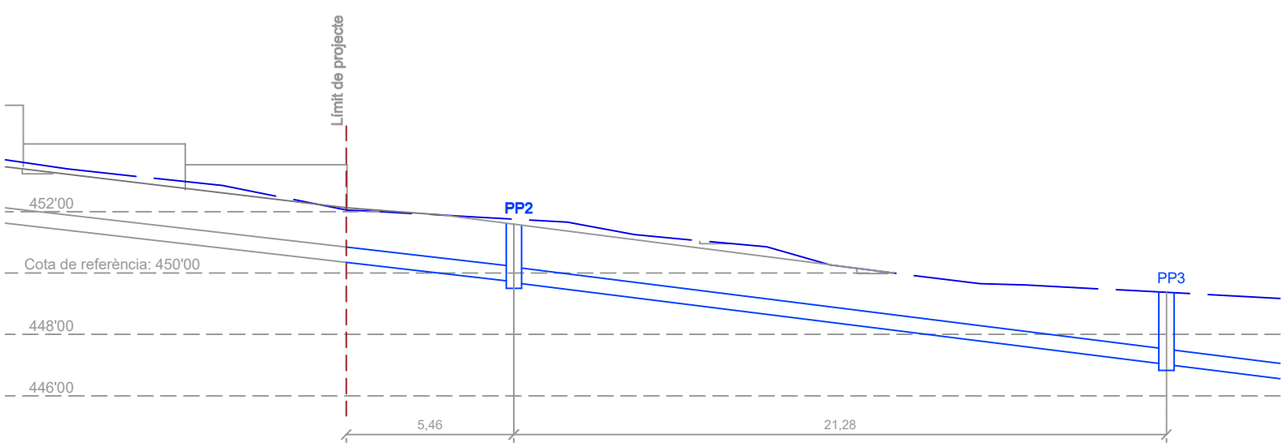
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

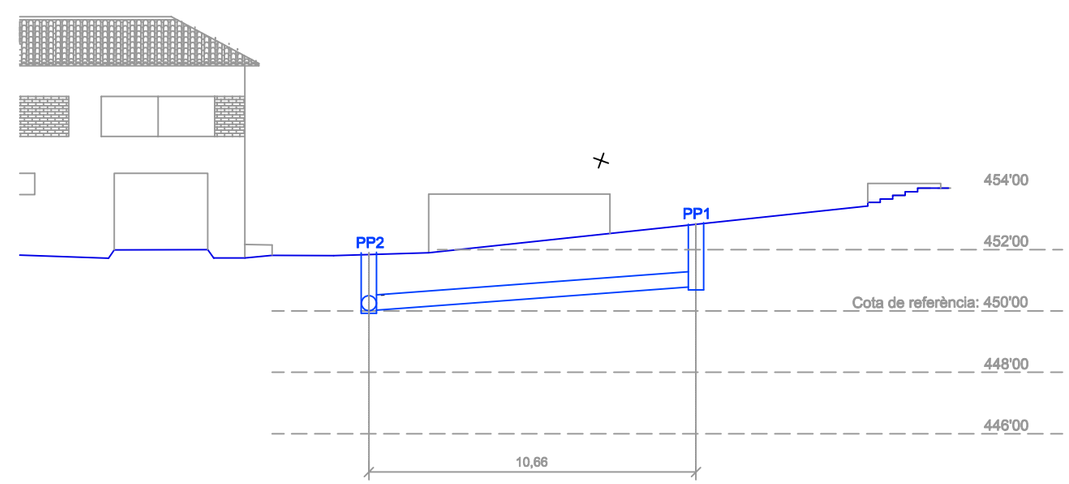
RESIDUALS	PR1	PR2	PR3
Distància a l'origen (m)	0	14.42	22.57
Cota rasant (m)	553.27	551.93	449.53
Prof. Pou (m)	1.80	1.40	1.80





PLUVIALS	PP1	PP2	PP3
Distància a l'origen (m)	0	10.66	21.28
Cota rasant (m)	452.85	451.90	449.36
Prof. Pou (m)	2.04	1.91	2.30





PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

CLAVEGUERAM XARXA SEPARATIVA

4.4

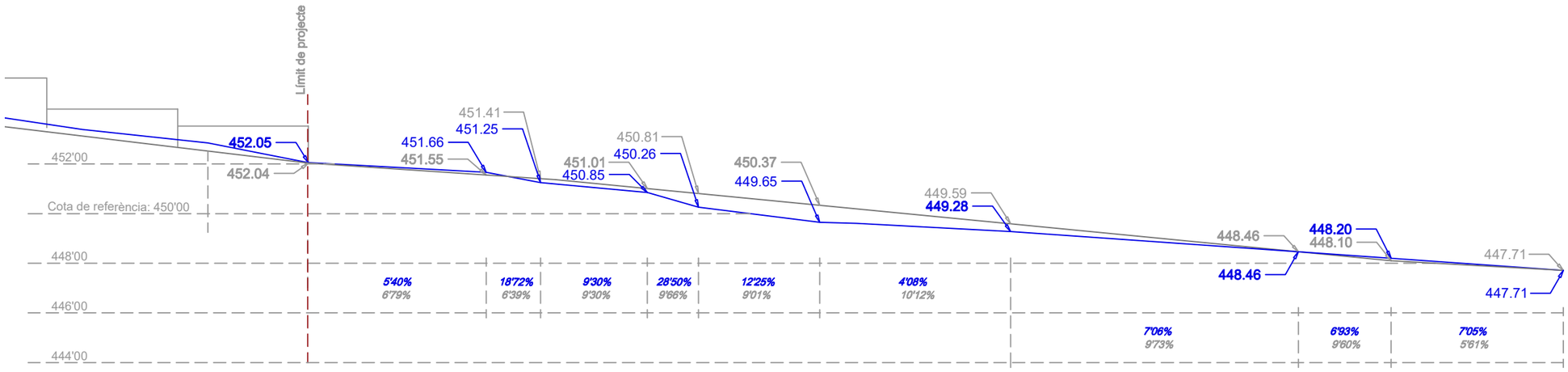
ESCALA: 1/200
PROJECTE
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

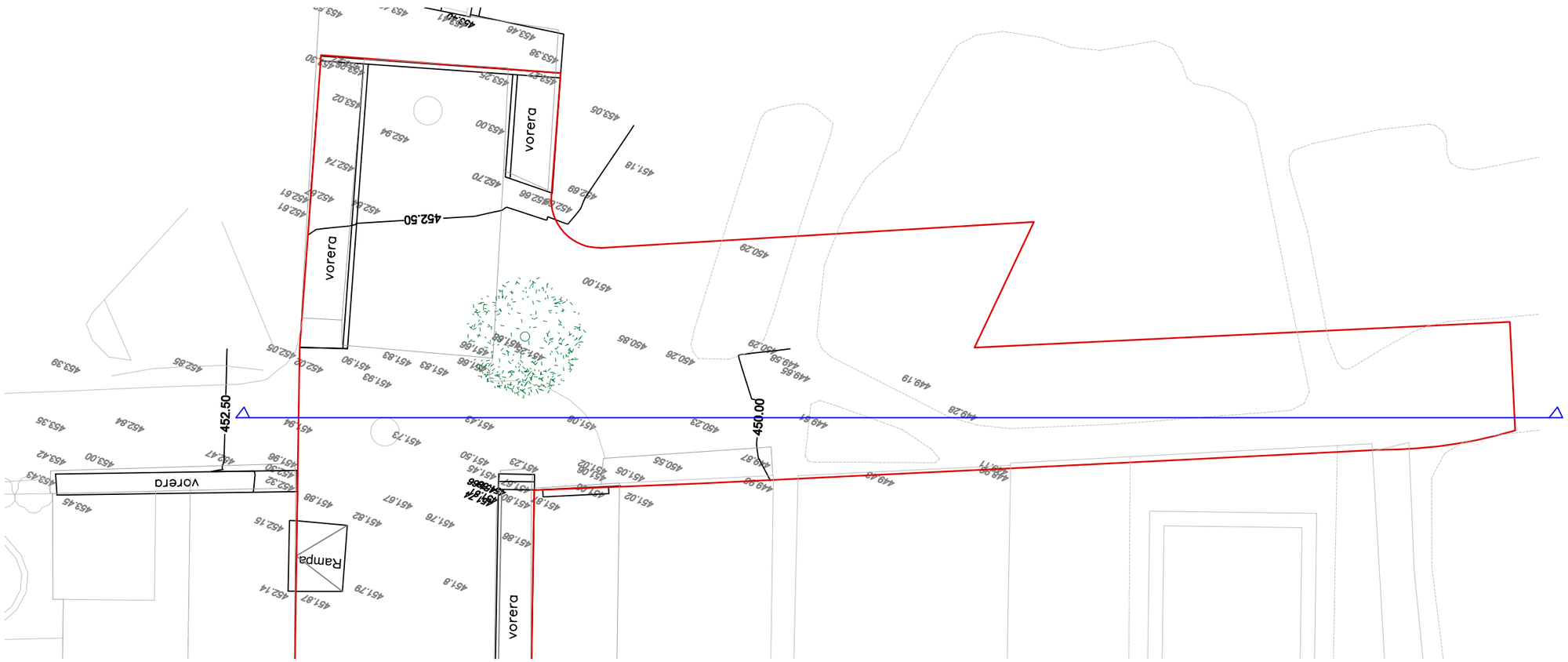
4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

CARRER IBERS - EST



PENDENT ORIGINAL DEL TRAM

PENDENT DE PROJECTE



PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SEC. MODIF. TOPOGRÀFICA EST

5.1

ESCALA: 1/200
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

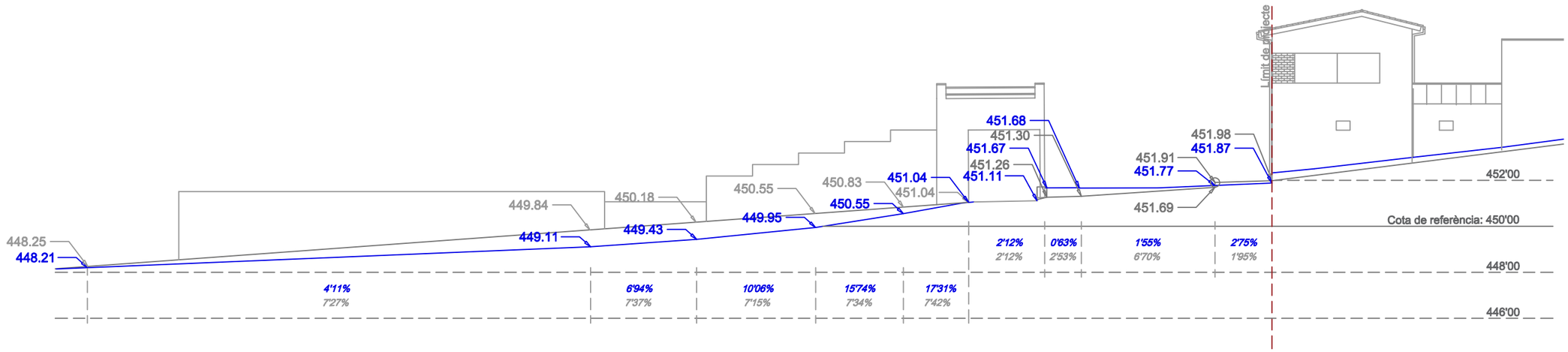
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

CARRER IBERS - OEST



PENDENT ORIGINAL DEL TRAM
PENDENT DE PROJECTE

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SEC. MODIF. TOPOGRÀFICA OEST

5.2

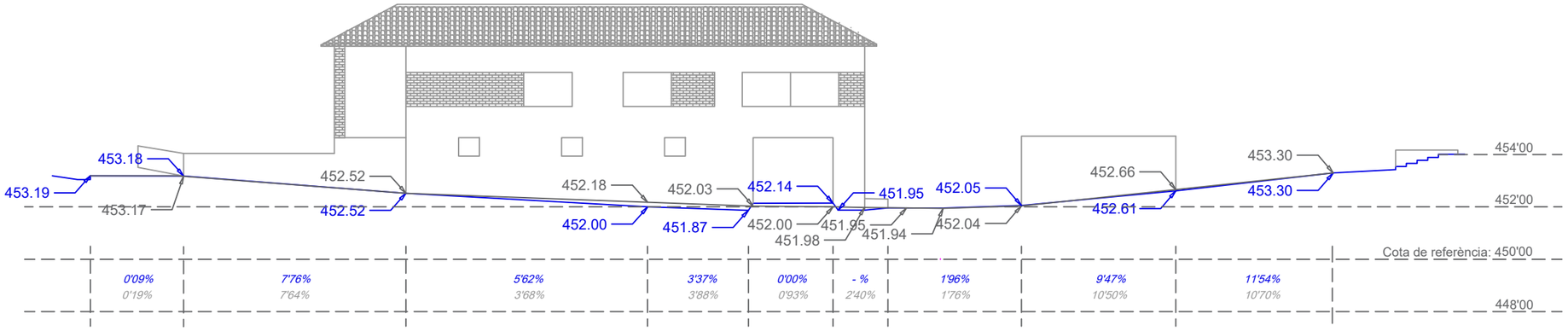
ESCALA: 1/200
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

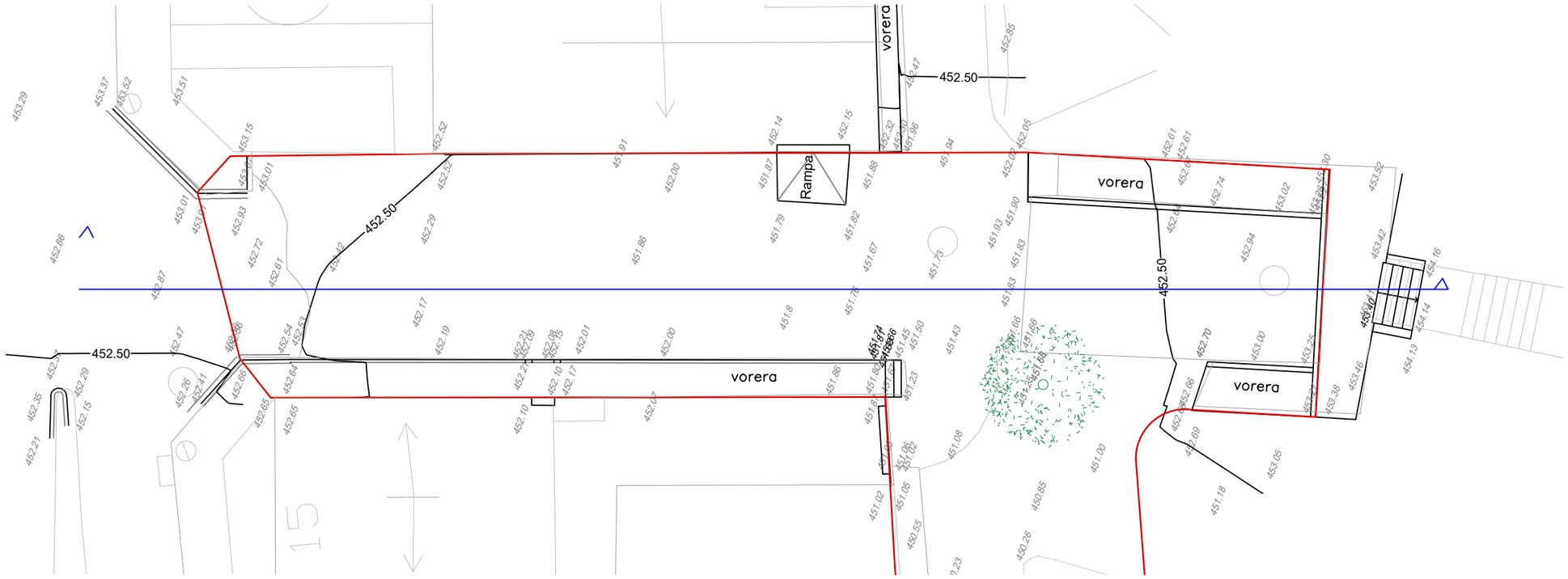
L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

CARRER AUSA - NORD



PENDENT ORIGINAL DEL TRAM
PENDENT DE PROJECTE



PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SEC. MODIF. TOPOGRÀFICA AUSA

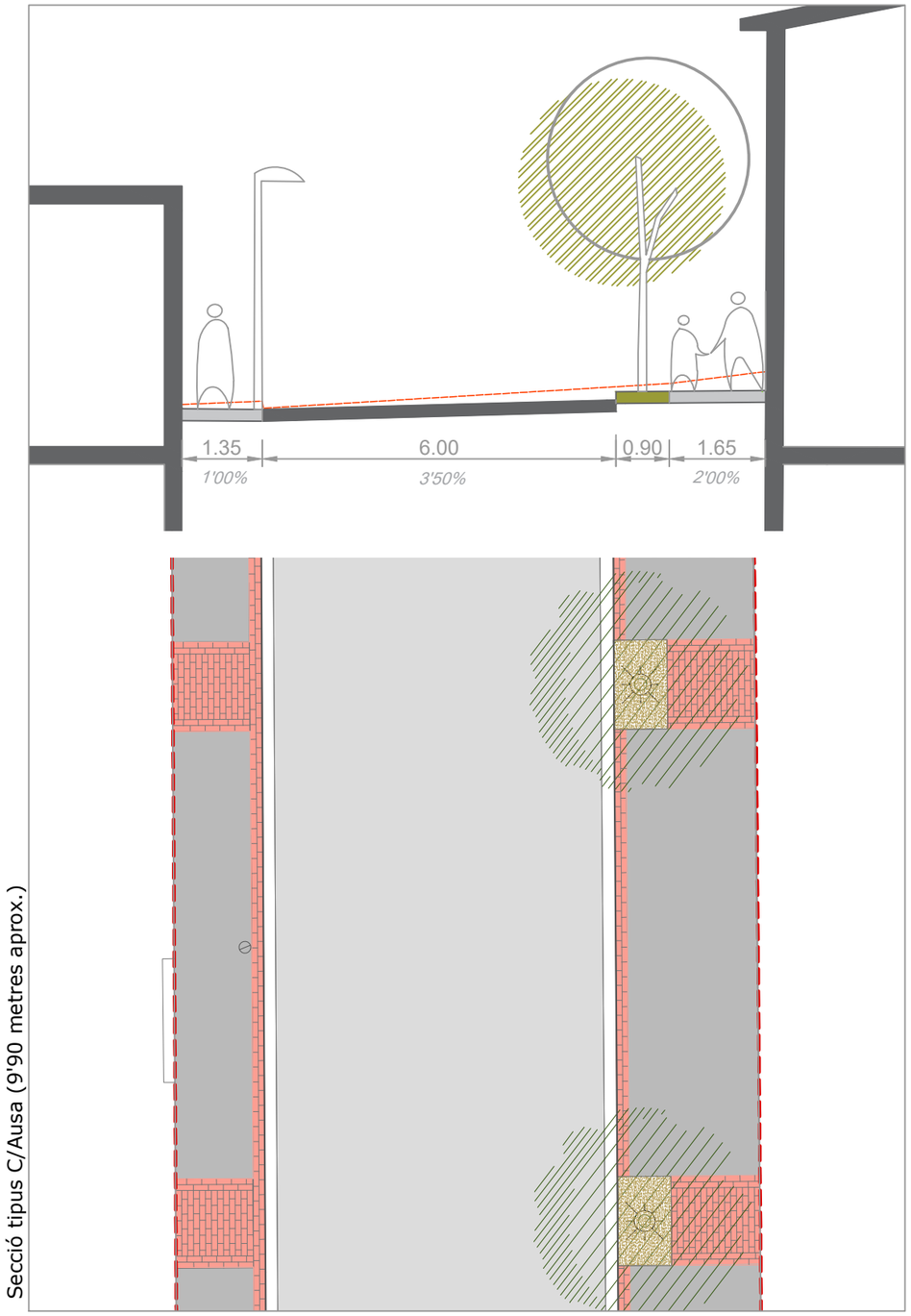
5.3

ESCALA: 1/200
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

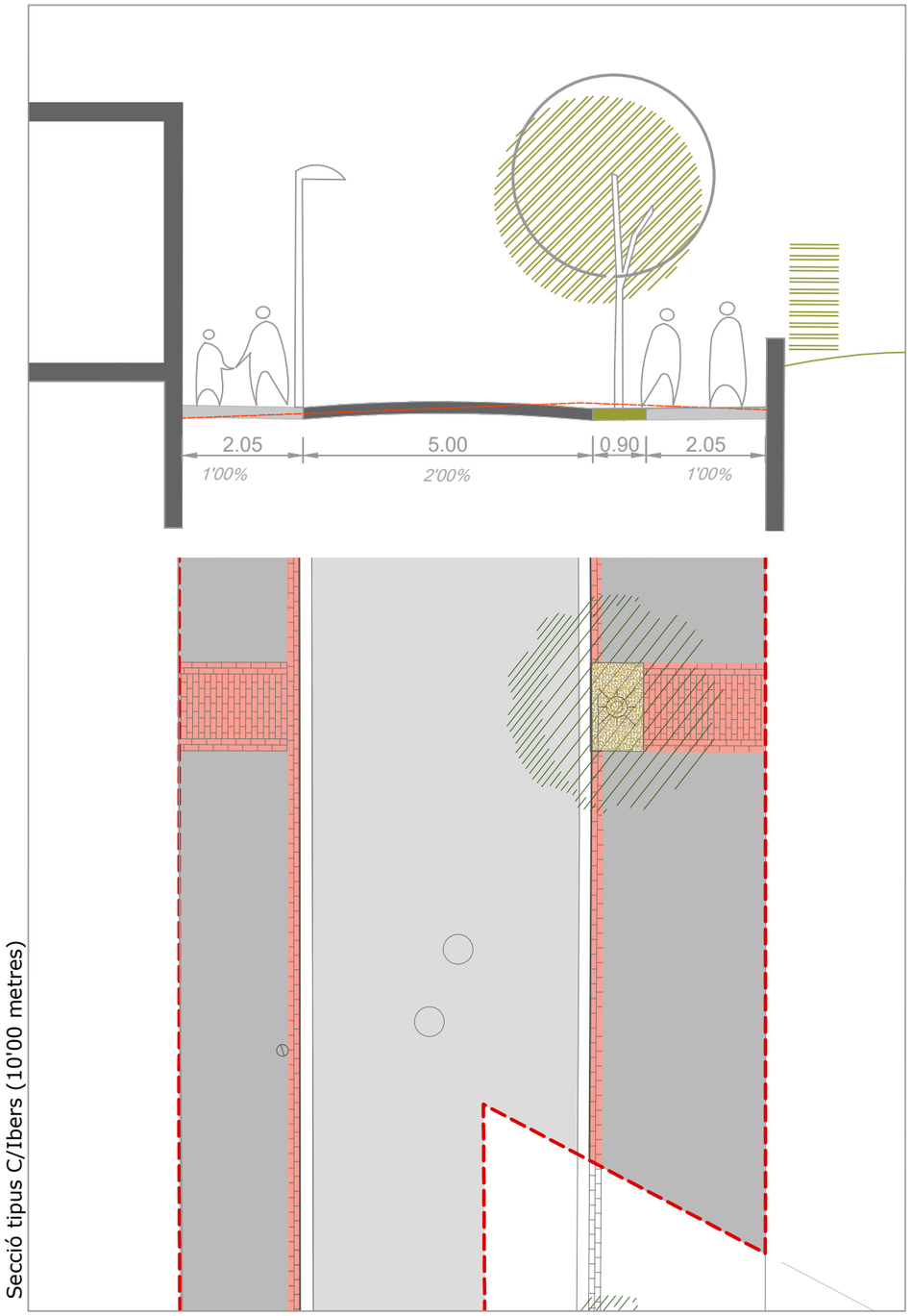
LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



Secció tipus C/Ausa (9'90 metres aprox.)



Secció tipus C/Ibers (10'00 metres)

PROJ. URB.CARRERS AUSA I IBERS

CARRER AUSA
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECCIONS TIPUS

6.0

ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

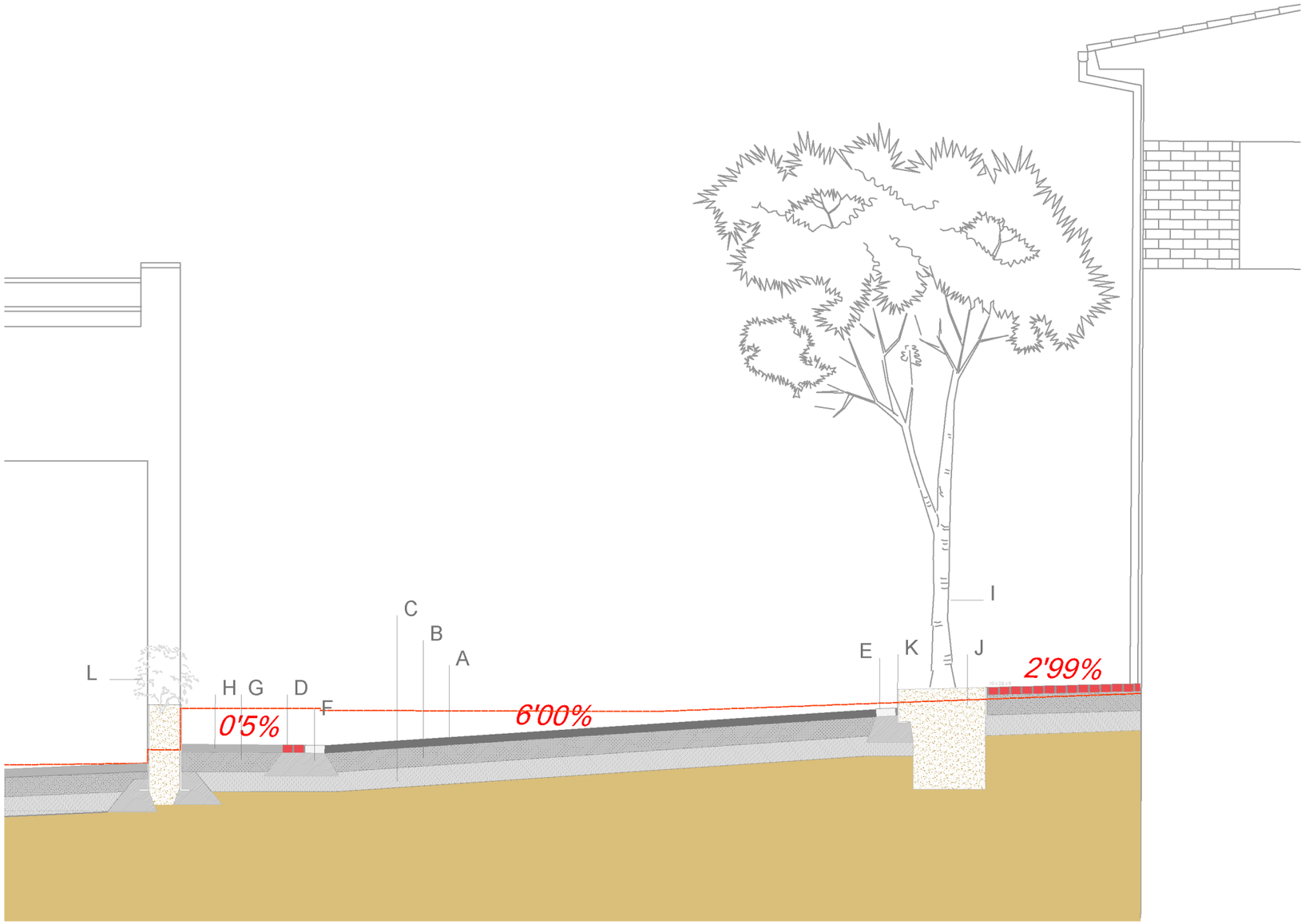
LA PROPIETAT

L'ALCALDE

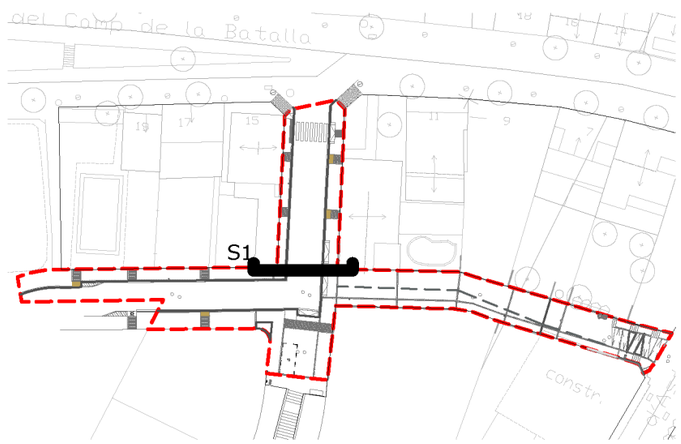
L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



Secció per escossell a la cruïlla Ausa-Ibers



Posició secció

A- Paviment bituminós
B- Base de formigó
C- Sub base de Tot-u
D- Llambordí 10x20x10 colorejat
E- Rigola 20x20x10
F- Base de formigó reglejat
G- Base de formigó
H- Paviment formigó ratllat manual
I- Arbre
J-Terra vegetal
K- Marc escossell de xapa corten
L- Aromàtiques
M- Embornal
N- Gual de formigó in-situ

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRER AUSA
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECCIÓ AUSA ESCOCELL

6.1

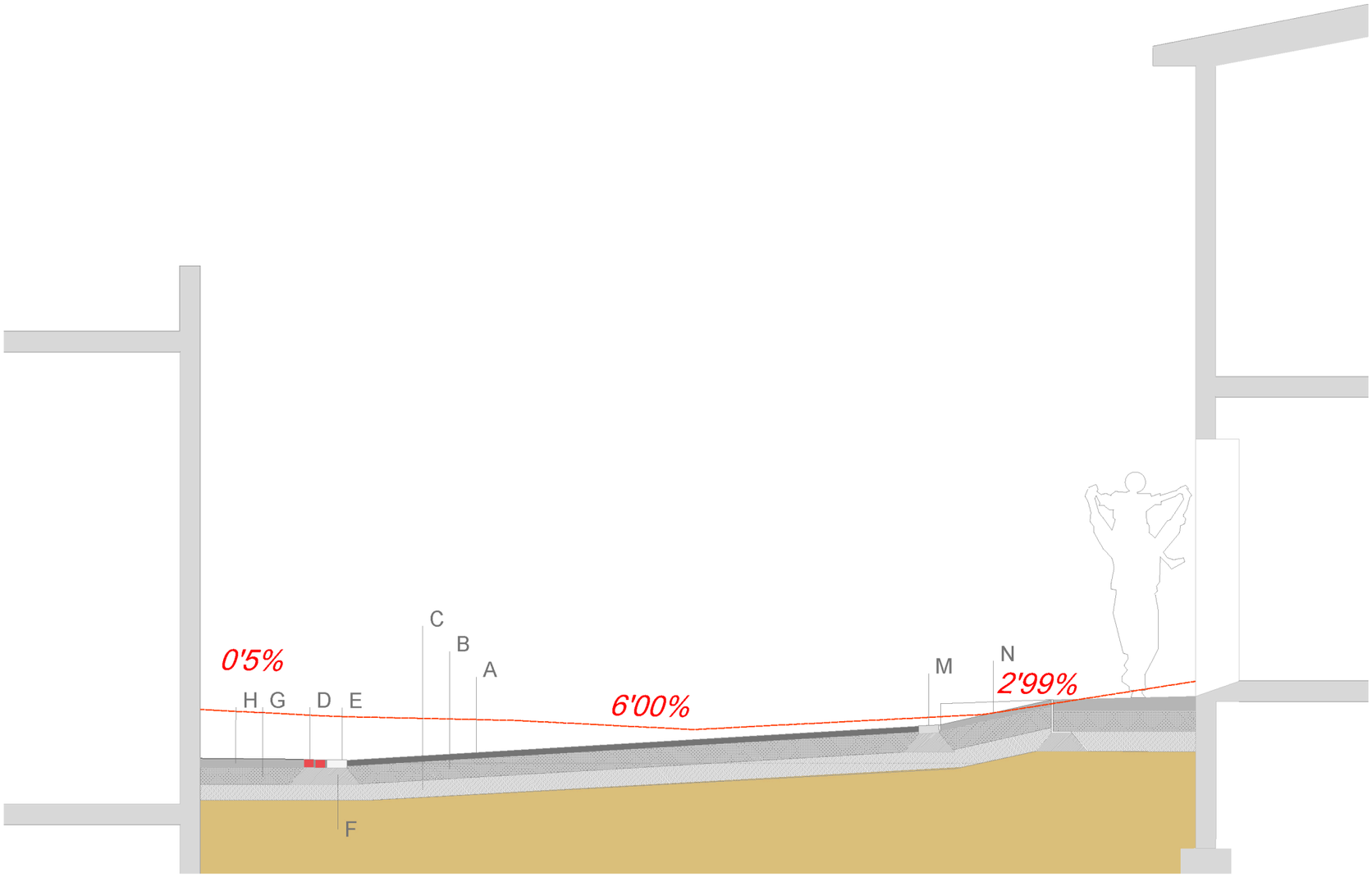
ESCALA: 1/50
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

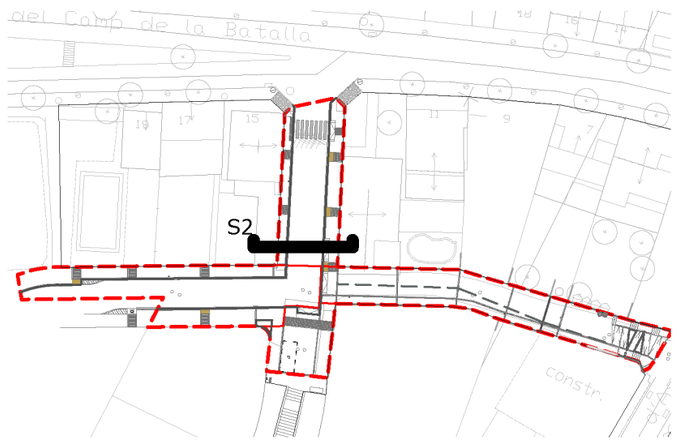
LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS





Posició secció

Secció per gual a la cruïlla Ausa-Ibers

A- Paviment bituminós
B- Base de formigó
C- Sub base de Tot-u
D- Llambordí 10x20x10 colorejat
E- Rigola 20x20x10
F- Base de formigó reglejat
G- Base de formigó
H- Paviment formigó ratllat manual
I- Arbre
J-Terra vegetal
K- Marc escossell de xapa corten
L- Aromàtiques
M- Embornal
N- Gual de formigó in-situ

CARRER AUSA
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECCIÓ AUSA GUAL

6.2

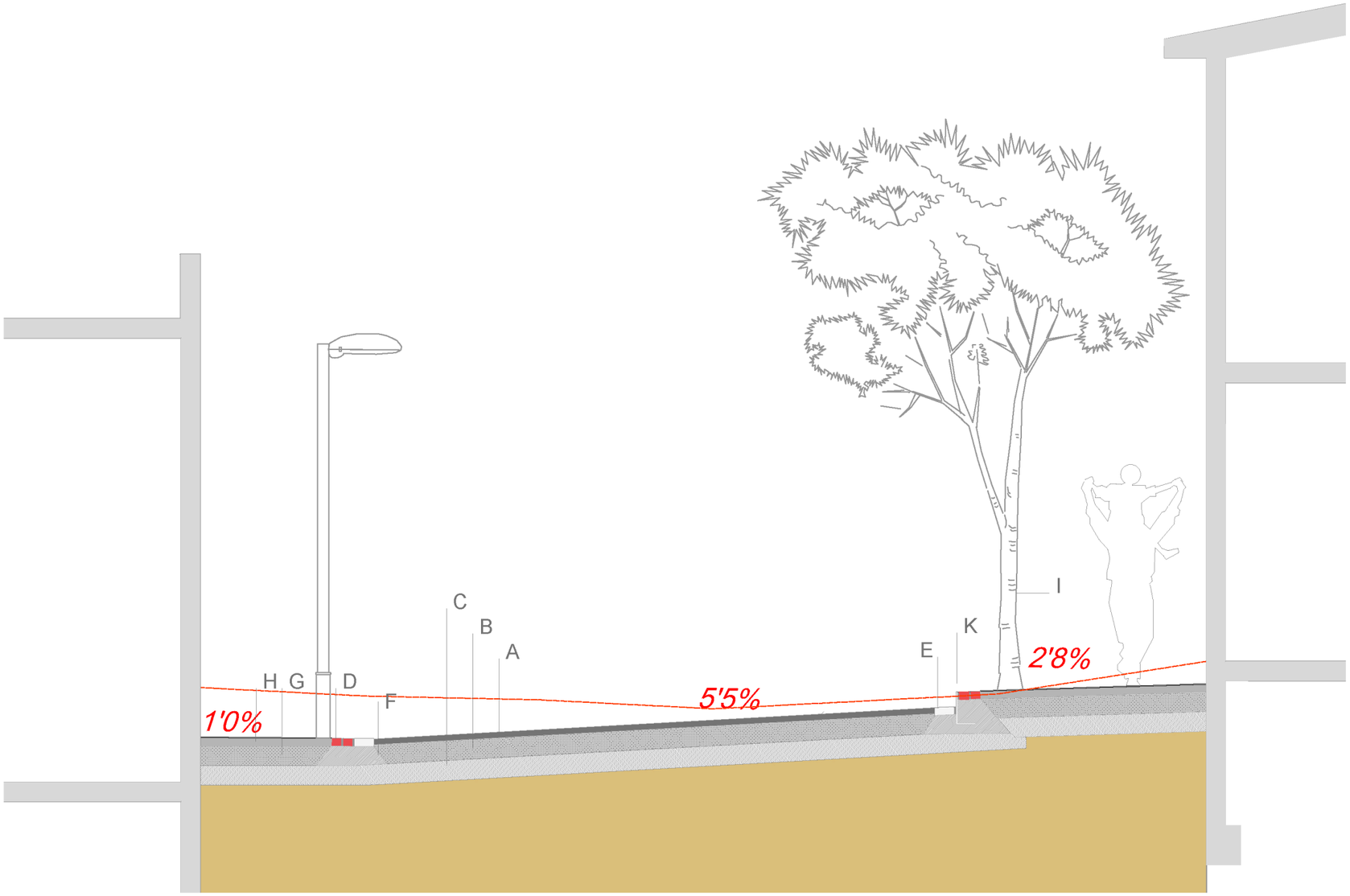
ESCALA: 1/50
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

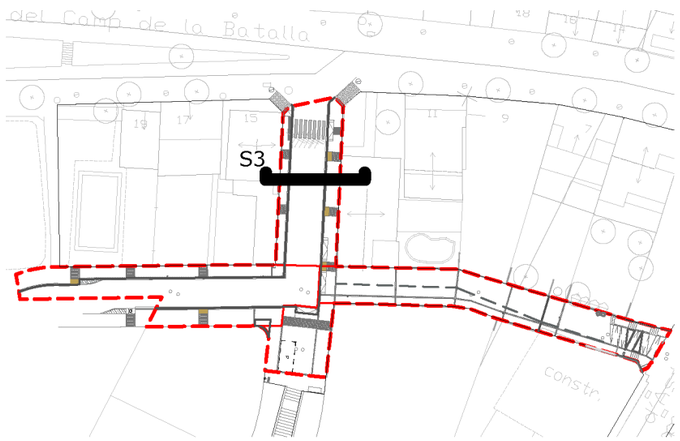
L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS



Secció tious C/Ausa



Posició secció

A- Paviment bituminós
B- Base de formigó
C- Sub base de Tot-u
D- Llambordí 10x20x10 colorejat
E- Rigola 20x20x10
F- Base de formigó reglejat
G- Base de formigó
H- Paviment formigó ratllat manual
I- Arbre
J-Terra vegetal
K- Marc escossell de xapa corten
L- Aromàtiques
M- Embornal
N- Gual de formigó in-situ

CARRER AUSA
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECCIÓ AUSA ESTANDAR

6.3

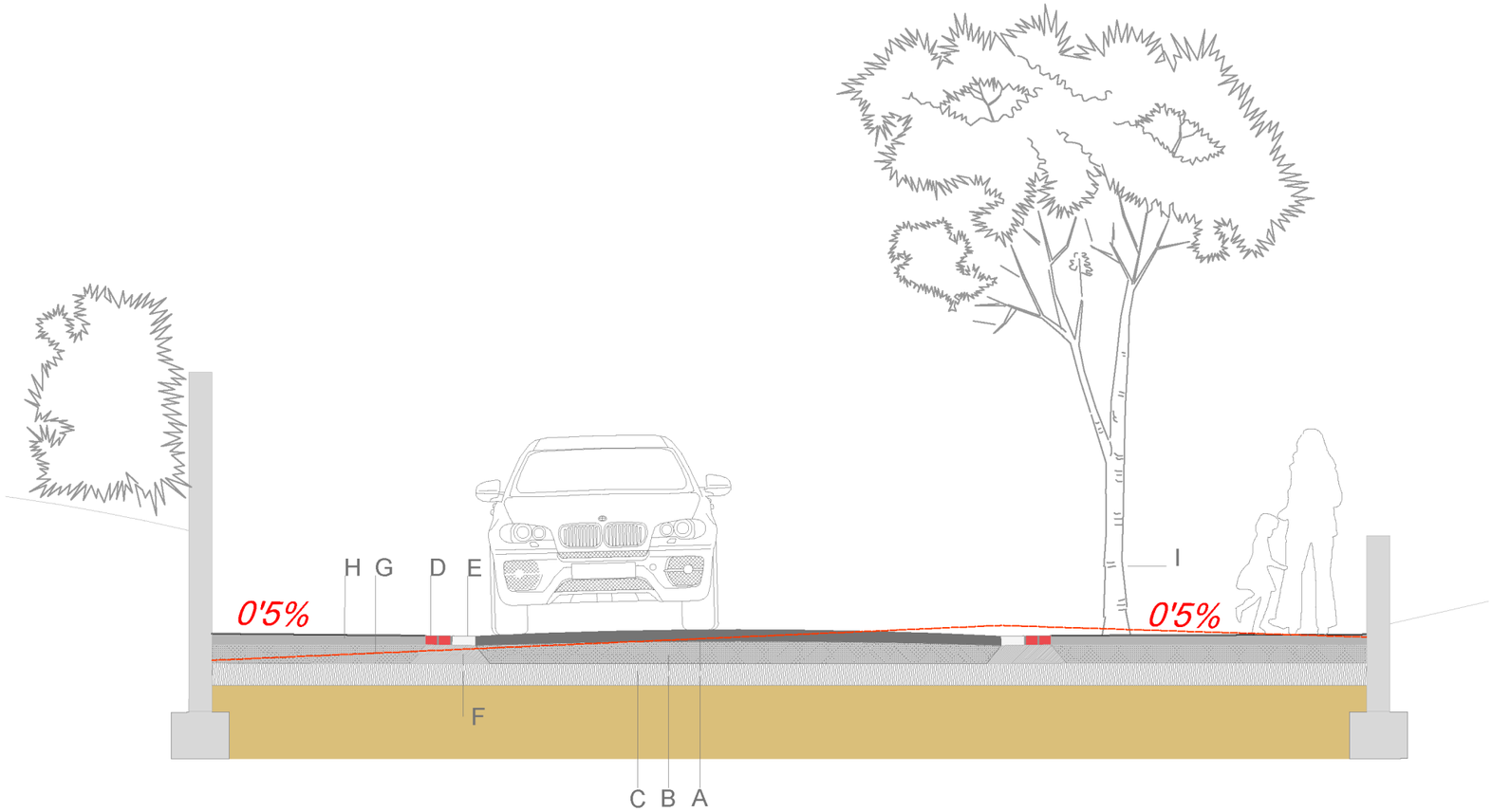
ESCALA: 1/50
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

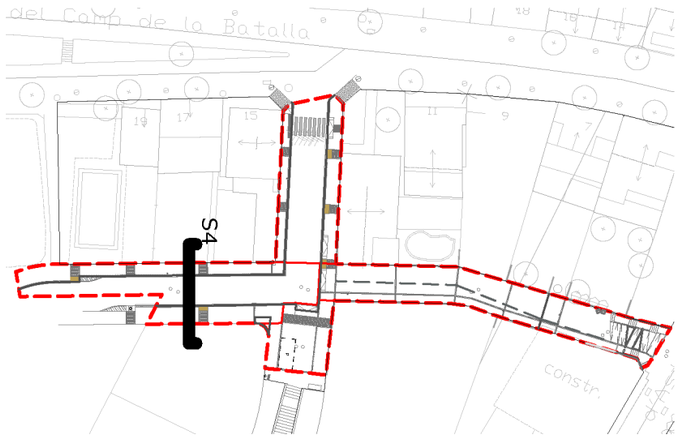
L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS



Secció tious C/Ibers



Posició secció

A- Paviment bituminós
B- Base de formigó
C- Sub base de Tot-u
D- Llambordí 10x20x10 colorejat
E- Rigola 20x20x10
F- Base de formigó reglejat
G- Base de formigó
H- Paviment formigó ratllat manual
I- Arbre
J-Terra vegetal
K- Marc escossell de xapa corten
L- Aromàtiques
M- Embornal
N- Gual de formigó in-situ

CARRER AUSA
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

SECCIÓ IBERS ESTANDAR

6.4

ESCALA: 1/50
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT
L'ALCALDE

L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. BÀSIC EXECUTIU

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DELS CARRERS AUSA I IBERS

NOVEMBRE 2020 – REF: PR18.28 - DOCUMENT v2.00

4R arquitectes
Rambla Passeig 38 - 08500 VIC (Osona)
Tel. 93 880 02 11 / Fax: 93 812 67 22
info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

VOLUM 4/4

V. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

CARRERS AUSA I IBERS
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

V. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

ÍNDEX

ES 1 Dades generals 2

ES2 Dades tècniques de l'emplaçament 2

ES 3 Compliment del RD 1627/97..... 2

3.1 Introducció 2
3.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra 2
3.3 Identificació dels riscos 3
3.4 Relació de treballs més habituals que representen riscos especials 5
3.5 Mesures de prevenció i protecció 5
3.6 Primers auxilis 6
3.7 Normativa aplicable 6

ES 4 Informació gràfica 7

4.1 Situació centres d'Assistència Sanitària 7
4.2 Sistemes de protecció col·lectiva 7

33941759S MANEL ALCUBIERRE (R: B63378475)
2020.12.19 17:21:04 +01'00'

ES 1 Dades generals

Tipus d'obra:
Projecte d'urbanització

Emplaçament:
Carrers Ausa i Ibers

Superfície construïda:
744'65 m2

Promotor:
Ajuntament de Roda de Ter

Arquitecte autor del Projecte d'execució:
Manel Alcubierre Roca

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:
Manel Alcubierre Roca

ES2 Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:
Teixidor Topografia S.L.

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn:
L'emplaçament es troba en una área residencial

Instal·lacions de serveis públics:
Aigua potable, gas canalitzat, electricitat BT i xarxa de telecomunicacions

Tipologia de vials:

Carrers Ausa i Ibers entre 9 i 10m d'amplaria variable.

ES 3 Compliment del RD 1627/97 sobre "Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció"

3.1 Introducció

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

Permet 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 i d'acord amb el Reial Decret 1627/1997 pel qual s'estableixen les "disposicions mínimes de seguretat i de salut a les obres de construcció".

En base a l'art. 7è d'aquest Reial Decret, i en aplicació d'aquest Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, el contractista ha d'elaborar un Pla de Seguretat i Salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present document.

El Pla de Seguretat i Salut haurà de ser aprovat abans de l'inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no sigui necessari, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Cal recordar l'obligatorietat de que a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla de S i S. Les anotacions fetes al Llibre d'Incidències hauran de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores, quan es produeixin repeticions de la incidència.

Segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut, s'haurà de fer prèviament a l'inici d'obra i la presentaran únicament els empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o qualsevol integrant de la Direcció Facultativa, en cas d'apreciar un risc greu imminent per a la seguretat dels treballadors, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, al contractista, sots-contractistes i representants dels treballadors.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció Facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als sots-contractistes (art. 11è).

3.2 Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

En base als principis d'acció preventiva establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluar els riscos que no es puguin evitar

- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular en 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
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill
- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització i les condicions del treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

En conseqüència i per tal de donar compliment a aquests principis generals, tal i com estableix l'article 10 del RD 1627/1997, durant l'execució de l'obra es vetllarà per:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- 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
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- 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.
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- 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
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació i formació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Cal tenir en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan els riscos que generin siguin substancialment menors dels que es volen reduir i no existeixin alternatives preventives més segures.

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir, com a àmbit de cobertura, la previsió de riscos derivats del treball de l'empresa respecte dels seus treballadors, dels treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i de les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

3.3 Identificació dels riscos

Sense perjudici de les disposicions mínimes de Seguretat i Salut aplicables a l'obra establertes a l'annex IV del RD 1627/1997, 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 altres feines.

Mitjans i maquinaria

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

Treballs previs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials

- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Enderrocs

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes
- Altres

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- Altres

Fonaments

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Ram de paleta

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

Revestiments i acabats

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

Instal·lacions

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Talls i punxades

- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Emanacions de gasos en obertures de pous morts
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre-esforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

3.4 Relació de treballs més habituals que representen riscos especials i que comporten l'adopció de mesures de prevenció i protecció específiques i particulars durant l'execució de l'obra.

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de quedar soterrat, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- 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
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades
- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

3.5 Mesures de prevenció i protecció

- Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front de les individuals.
- S'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball.
- Els medis de protecció, tant col·lectiva com individual, hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.
- Així mateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte per als previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment, substitució, etc.)

<u>Mesures de protecció col·lectiva</u>

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Limitar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Mantenir les instal·lacions amb les seves proteccions aïllants operatives
- Fonamentar correctament la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades en funció de si es protegeixen les persones, o als operaris i tercers de la caiguda d'objectes i materials
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris

<u>Mesures de protecció individual</u>

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció o de protecció col·lectiva, caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria. L'accés a les zones descrites i als equips només està autoritzat als operaris amb formació i capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

<u>Mesures de protecció a tercers</u>

- Previsió de la tanca, la senyalització i l'enllumenat de l'obra en funció del lloc on està situada l'obra (entorn urbà, urbanització, camp obert). En cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un sistema de protecció pel pas de vianants i / o vehicles. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin accedir a la mateixa
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors

- Immobilització de maquinaria rodada mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució i preventives a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

3.6 Primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el contingut de material especificat a la normativa vigent. S'informarà a l'inici de l'obra, de la situació dels diferents centres mèdics als quals s'hauran de traslladar els accidentats. És convenient disposar a l'obra i en lloc ben visible, d'una llista amb els telèfons i adreces dels centres assignats per a urgències, ambulàncies, taxis, etc. per garantir el ràpid trasllat dels possibles accidentats.

3.7 Normativa aplicable

DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD QUE DEBEN APLICARSE EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN TEMPORALES O MÓVILES	Directiva 92/57/CEE 24 Junio (DOCE: 26/08/92)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997. 24 octubre (BOE 25/10/97) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95) Ley 54/2003. 12 diciembre (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997, 17 de enero (BOE: 31/01/97) i les seves modif.
MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (BOE 23/3/2010)
REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO	Orden TIN/1071/2010 (BOE 1/5/2010)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	RD 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 604 / 2006 (BOE 29/05/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD 396/2006 (BOE 11/04/2006)
PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO	RD 286/2006 (BOE: 11/03/2006)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	RD 487/1997 (BOE 23/04/1997)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD 488/1997. (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD 664/1997. (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD 665/1997 (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN	RD 773/1997. (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD 1215/1997. (BOE: 07/08/97)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD 614/2001 (BOE: 21/06/01)
PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE	RD 374/2001 (BOE: 01/05/2001). mods posteriors (30/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) i les seves modif.

DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. 04/11/1988 (DOGC 1075, 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 de agosto de 1970. ART. 1º A 4º, 183º A 291º Y ANEXOS I Y II (BOE: 05/09/70; 09/09/70) correcció d'errades: BOE: 17/10/70
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	RD 836/2003. 27 juny, (BOE: 17/07/03). vigent a partir del 17 d'octubre de 2003. (deroga la O. de 28 de junio de 1988 (BOE: 07/07/88) i la modificació: O. de 16 de abril de 1990 (BOE: 24/04/90))
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de marzo DE 1971 (BOE: 16 I 17/03/71) correcció d'errades (BOE: 06/04/71) modificació: (BOE: 02/11/89) derogats alguns capítols per: LEY 31/1995, RD 485/1997, RD 486/1997, RD 664/1997, RD 665/1997, RD 773/1997 I RD 1215/1997
S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ	O. de 12 de gener de 1998 (DOGC: 27/01/98)

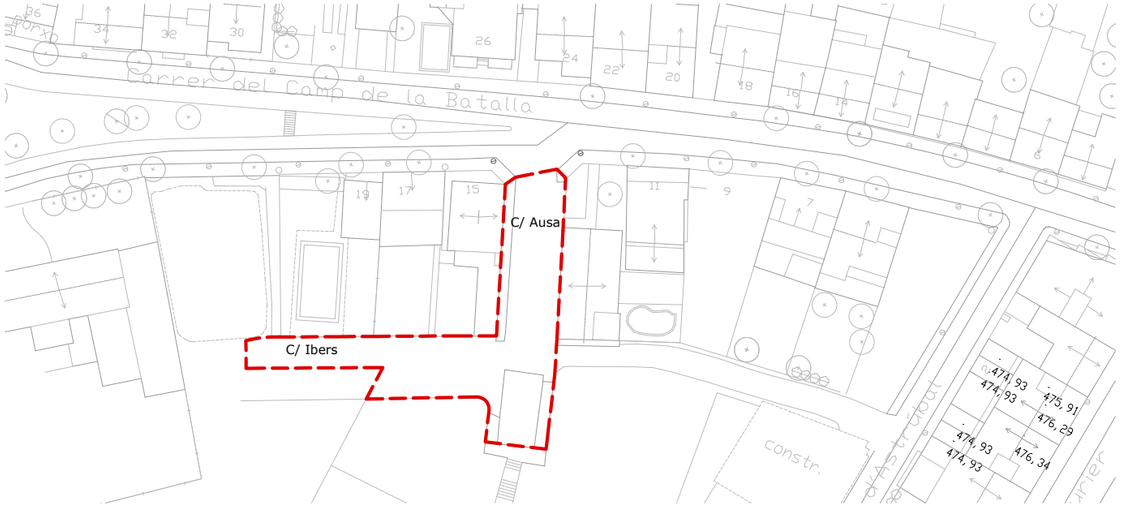
EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	(BOE: 05/09/75): N.R. MT-6 modificació: BOE: 28/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	(BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	(BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS	(BOE: 09/09/75): N.R. MT-9 modificació: BOE: 31/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	(BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

ES 4 Informació gràfica

A títol informatiu s'inclou informació gràfica amb l'objectiu de facilitar el compliment de la normativa esmentada i la seguretat general en l'obra.

4.1 Situació centres d'Assistència Sanitària
4.2 Sistemes de protecció col·lectiva

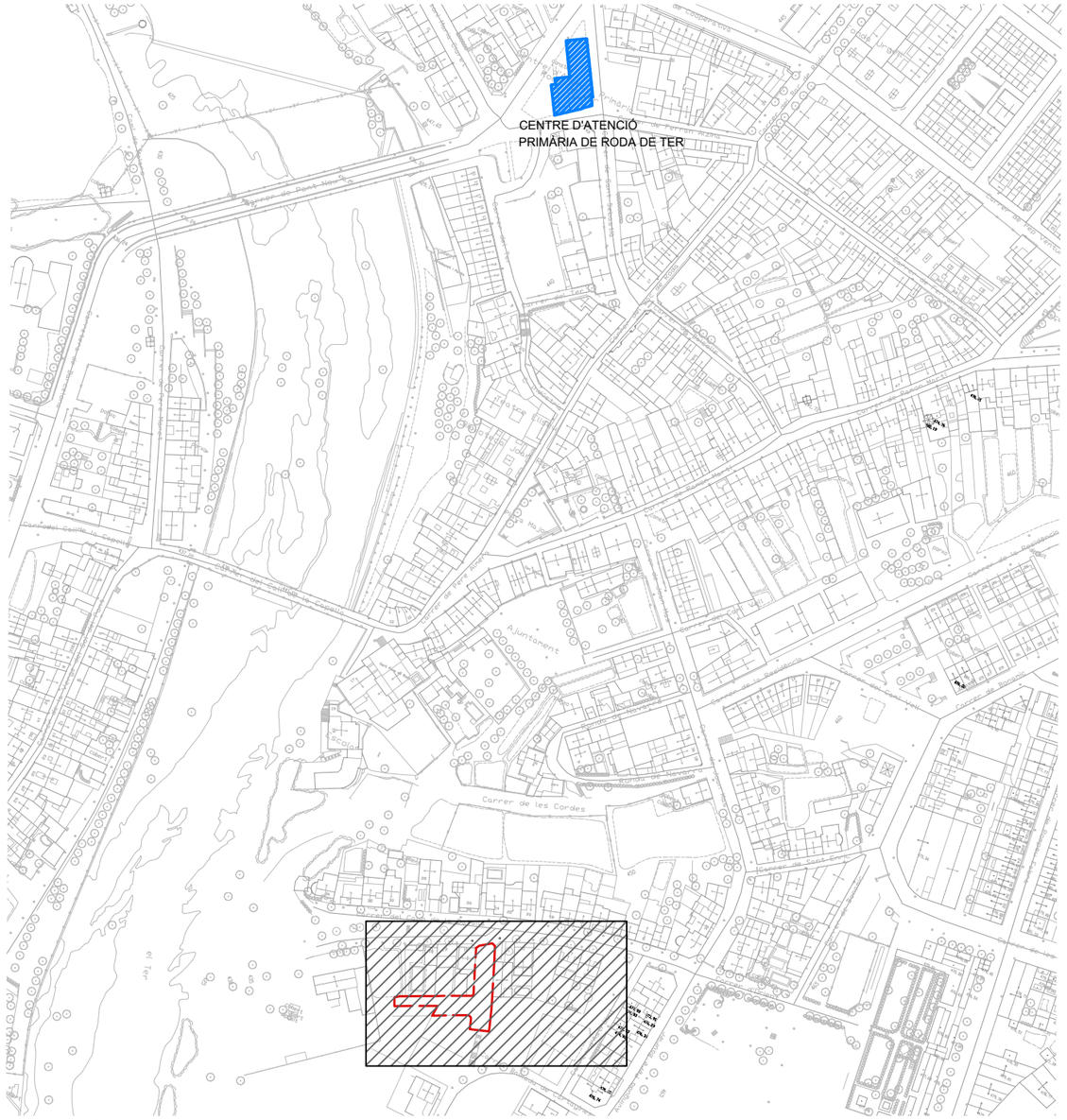


SITUACIÓ ENTORN 1:1.000

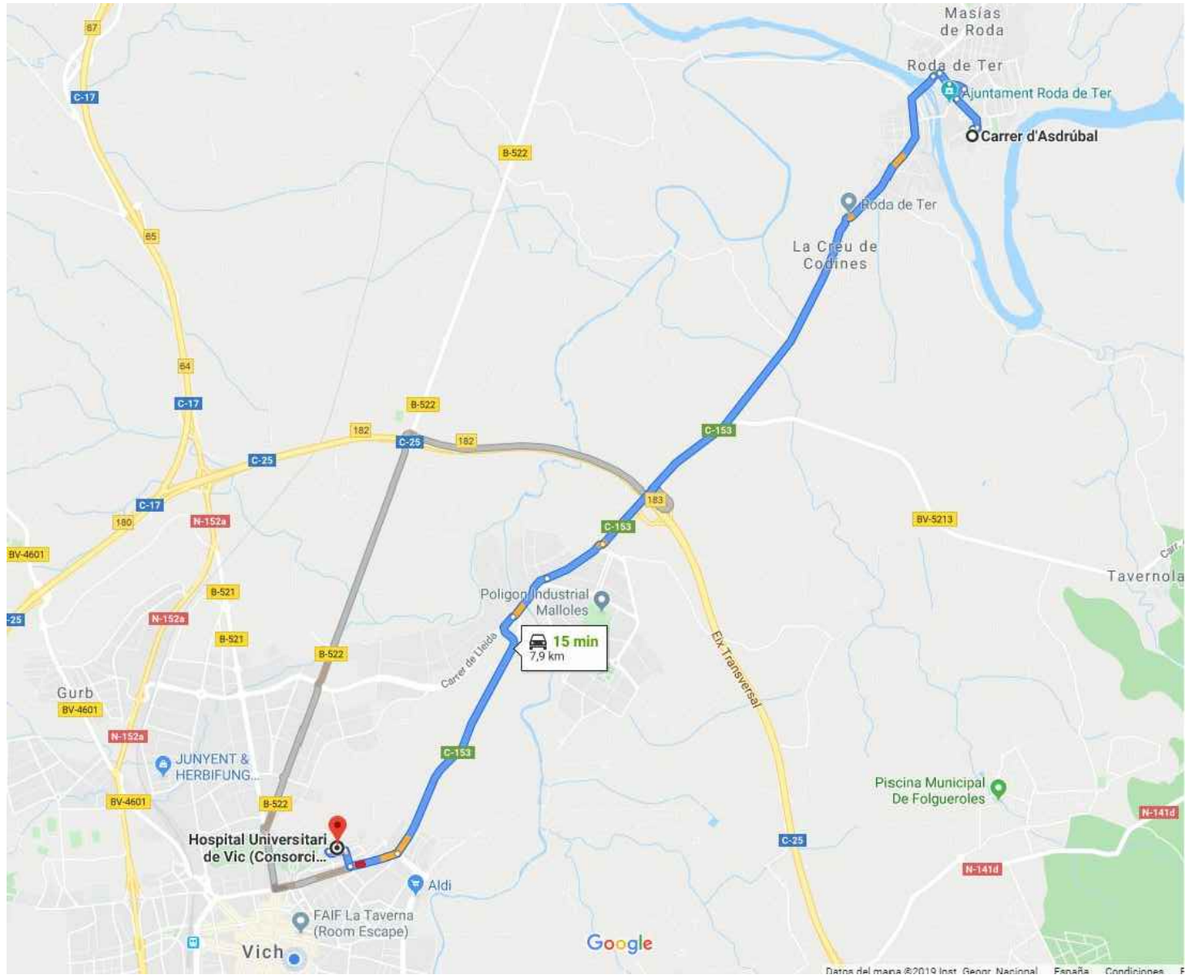
CENTRE D'ATENCIÓ PRIMÀRIA DE RODA DE TER
C/ SANT SEBASTIÀ, 11, 08510 Roda de Ter (Osona)
Telèfon 938540452

de dl. a dv. de 8 a 20 h i ds. de 8 a 15 h. Fora d'aquest horari truqueu al 061 CatSalut
Respon o adreceu-vos ds. de 15 a 20 h i dg. i festius de 8 a 20 h al CAP Manlleu i de 20 a 8 h cada dia al CUAP de l'Hospital General de Vic.

HOSPITAL GENERAL DE VIC
carrer de Francesc Pla 'El Vigatà', 1, 08500 Vic (Osona)
Telèfon: 93 889 11 11 **Urgències:** 93 889 11 99



SITUACIÓ GENERAL 1:3.000



SITUACIÓ CENTRES D'ASSIST. SANITÀRIA

0.1 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA I IBERS
DATA: NOVEMBRE 2020

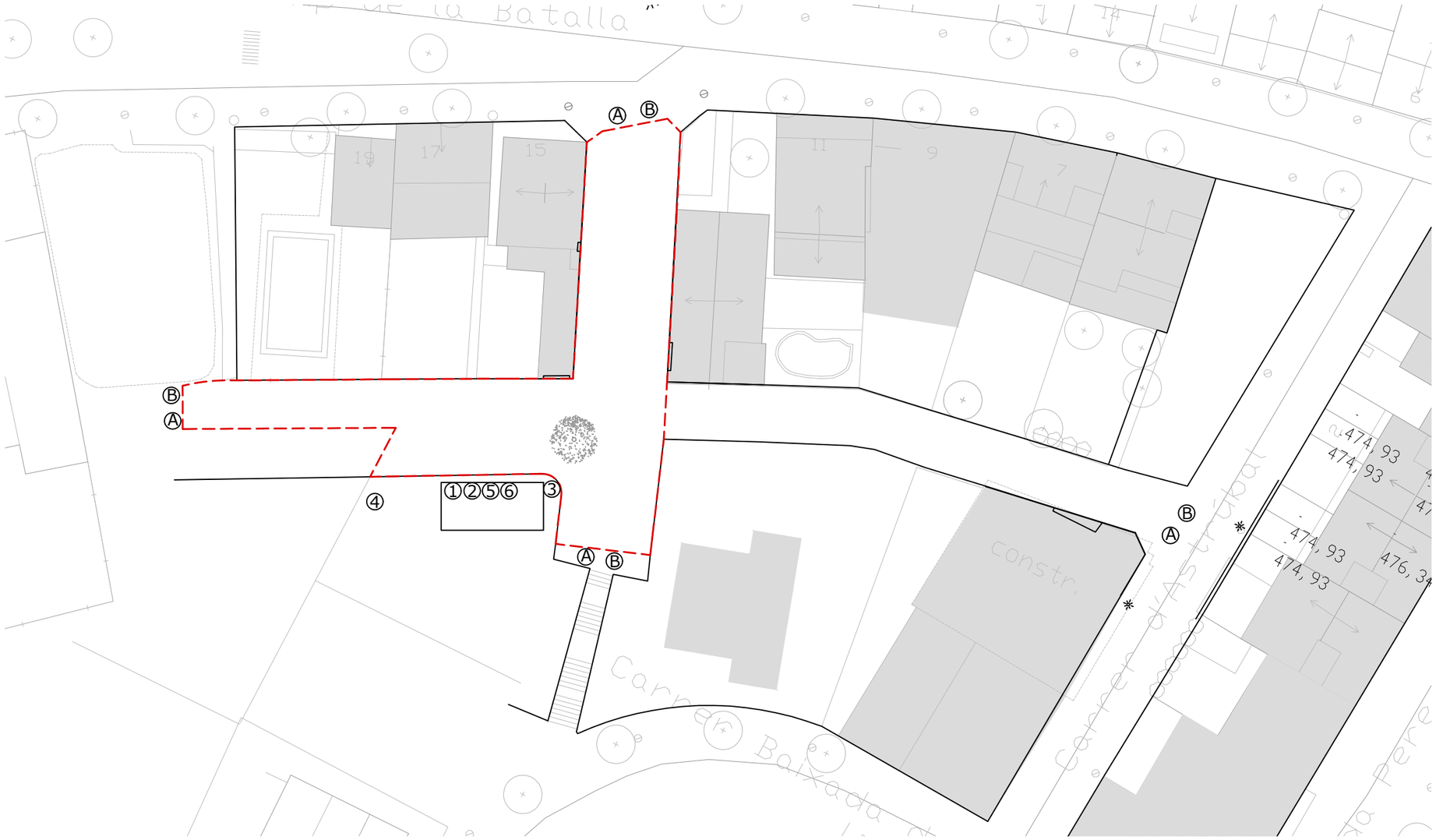
LA PROPIETAT
L'ALCALDE

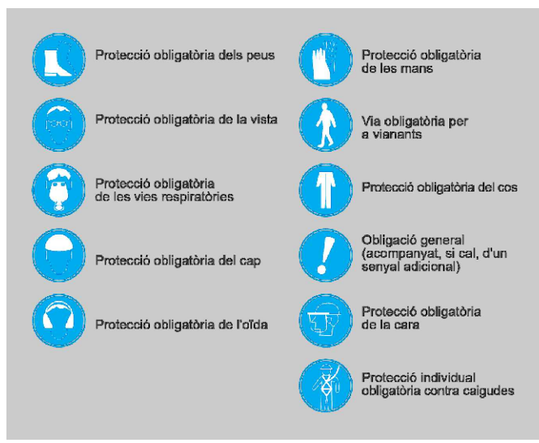
L'ARQUITECTE
MANEL ALCUBIERRE ROCA

4R arquitectes
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER





Ⓐ

Ⓑ

LLEGENDA PROTECCIONS COL·LECTIVES

1- VESTUARIS
2- WC
3- Quadre provisional elèctric d'obra
4- ZONA ACOPI DE MATERIAL, SORRES...
5- FARMACIOLA
6- EXTINTOR COL·LOCAT
7- MAGATZEM I TALLER
------ VALLA PERIMETRAL

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

0.2

ESCALA: 1/500
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PROJ. URB. C. CARRERS AUSA I IBERS

CARRERS AUSA I IBERS
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER