

**PROJECTE D' URBANITZACIÓ DEL PASSATGE
D' ASDRÚBAL**

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

PASSATGE D'ASDRÚBAL
AJUNTAMENT DE RODA DE TER



VOLUM 1/4
I. MEMÒRIA
II. PLEC D CONDICIONS

DOCUMENT: PROJECTE BÀSIC-EXECUTIU v2.00

Novembre 2020

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL PASSATGE ASDRÚBAL



33941759S MANEL
ALCUBIERRE (R:
B63378475)
2020.12.19 17:21:54
+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.....	4
MG 1 Identificació i objecte del projecte.....	4
MG 2 Agents del projecte.....	4
MG 3 Equip redactor	4
MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA	5
MD 1 Objecte del present projecte	5
MD 2 Antecedents.....	5
MD 3 Informació topogràfica	5
MD 4 Situació actual	6
4.1 Passatge d’Asdrúbal	6
4.2 Fotografies d’estat actual	6
MD 5 Idees estratègiques.....	7
5.1 Prioritat invertida	7
5.2 Ciutat inclusiva i recorreguts practicables	7
5.3 Emergència climàtica	7
MD 6 Descripció del projecte.....	7
6.1 Materialització	8
6.2 Infraestructures i xarxes de serveis	8
MC MEMÒRIA CONSTRUCTIVA	10
MC 1 Demolicions i moviments de terra	10
1.1 Demolicions	10
1.2 Moviment de terres	10
MC 2 Paviments	10
2.1 Pavimentació de formigó en zona de vianants	10
2.2 Vorades i límits d’acer corten	10
2.3 Vorera i encintats de llambordí de formigó prefabricat.	10
2.4 Paviments accessibles.	10
MC 3 Tapes de registre i drenatge superficial	11
3.1 Tapes de registre	11
3.2 Recollida amb embornals	11
MC 4 Mobiliari urbà	11
MC 5 Instal·lacions i xarxes de serveis	11
5.1 Instal·lació de sanejament	11
5.2 Instal·lació d’enllumenat	11
5.3 Instal·lació de xarxa d’aigua potable	11
5.4 Senyalització	11

MC 6 Normativa vigent aplicable al projecte	12
6.2 General	12
6.3 Vialitat	12
6.4 Genèric d’instal·lacions urbanes	12
6.5 Xarxes de proveïment d’aigua potable	12
6.6 Xarxes de sanejament	13
6.7 xarxes de distribució de gas canalitzat	13
6.8 Xarxes de distribució d’energia elèctrica	13
6.9 Xarxes de telecomunicacions	14
MC 7 Justificació de preus	14
7.1 Fórmula de revisió de preus	14
7.2 Resum del pressupost	14
7.3 Classificació del contractista	14
7.4 Termini d’execució de les obres	15
MA DOCUMENTS ANNEXOS.....	16
MA 1 Estudi de gestió de residus	16
1.1 Identificació de l'edifici i la normativa	16
1.2 Avaluació i característiques dels residus	16
1.3 Inventari de residus perillosos	16
1.4 Minimització	16
1.5 Gestió en obra	17
1.6 Gestió fora d’obra	17
1.7 Pressupost	17
1.8 Instal·lacions previstes	18
1.9 Fiança	19
II. PLEC DE CONDICIONS.....	20
PC 1 PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES	21
1.1 Disposicions generals	21
1.2 Condicions facultatives	21
PC 2 PLEC DE CONDICIONS ECONÒMIQUES	26

VOLUM 2 : AMIDAMENTS I PRESSUPOST (III)

AP AMIDAMENTS I PRESSUPOST	1
AP 1 Amidaments	1
AP 2 Justificació i Quadre de preus	9
AP 3 Pressupost d’execució per contracte	31

VOLUM 3 : DOCUMENTACIÓ GRÀFICA (IV)

1 ESTAT ACTUAL 1

0.1 Situació..... 1/5000

0.2 Emplaçament1/500

1.0 Planta general.....1/300

1.1 Topogràfic Sector 1.....1/100

1.2 Topogràfic Sector 2.....1/100

2 ESTAT ACTUAL XARXES I SERVEIS..... 8

2.0 Estat actual de xarxes i serveis1/250

2.1 Xarxes i serveis Sector 11/100

2.2 Xarxes i serveis Sector 21/100

3 PROJECTE 11

3.0 Planta general.....1/200

3.1 Projecte Sector 11/100

3.2 Projecte Sector 21/100

4 PROJECTE DE XARXES I SERVEIS..... 14

4.0 Planta general d’infraestructures.....1/250

4.1 Xarxes i serveis Sector 11/100

4.2 Xarxes i serveis Sector 21/100

4.3 Seccions de clavegueram1/100

5 PERFILS TOPOGRÀFICS LONGITUDINALS 18

5.1 Secció topogràfica Pstg. Asdrúbal EST.....1/100

5.2 Secció topogràfica Pstg. Asdrúbal OEST.....1/100

6 SECCIONS CONSTRUCTIVES 20

6.0 Seccions tipus1/100

6.1 Seccions constructives..... 1/50

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

ESS ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT 2

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

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:	Passatge d'Asdrúbal
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 passatge d'Asdrúbal, que uneix el carrer d'Asdrúbal amb els carrers AUSA i dels Ibers, també en remodelació a data d'avui. La finalitat del projecte és la de permetre l'execució de les obres després de la preceptiva tramitació administrativa del projecte.

El passatge d'Asdrúbal té una llargada de 53,50 m. L'àmbit de projecte té un traçat lineal, tot i que amb una lleugera desviació en el centre, i comprèn una superfície de 327'48 m². Es caracteritza pel fort desnivell entre un extrem i l'altre de l'àmbit, de més de 8 metres, que suposa una pendent mitjana del 14'3%.

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
- Substitució de llumenera actual del passatge.

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 passatge d'Asdrúbal 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. Així doncs es tracta d'una primera urbanització, tot i que el passatge d'Asdrúbal ja disposa de xarxa unitària de sanejament i 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 Passatge d'Asdrúbal

El passatge d'Asdrúbal discorre en sentit oest-est, especialment després d'un canvi en l'alineació del carrer passat el primer terç de carrer. La seva dimensió és de 53,50 m i està delimitat en el costat nord per les tanques de patis i jardins de les finques del carrer Camp de la Batalla i una parcel·la sense edificar en l'extrem més proper al carrer d'Asdrúbal; i en el costat sud per una parcel·la amb una casa aparellada amb les obres aturades en la cruïlla i per la façana lateral d'un bloc d'habitatge amb entrada pel carrer d'Asdrúbal, amb entrada al pàrquing per aquesta façana.

La cota del passatge d'Asdrúbal en la confluència amb el carrer Asdrúbal se situa en 460.11m. Des d'aquest punt baixa amb una pendent molt variable, va del 8% al 31'15% en alguns punts, fins a la cota 451.43 m. Es produeix un desnivell total de 8'68 m, el més pronunciat de tot el projecte amb molta diferència.

Aquest passatge té un ample d'entre 8'00 i 9'00 m. La totalitat del passatge està sense pavimentar exceptuant els primers metres del tram superior on es va fer una "escopida" de ciment per poder accedir al pàrquing del bloc d'habitatges del carrer Asdrúbal. Puntualment apareixen trams formigonats irregularment per facilitar els accessos posteriors.

El passatge d'Asdrúbal disposa de xarxa unitària de clavegueram, que discorre per l'eix del passatge i que arriba a un pou situat en la cruïlla amb el carrer Ausa. En aquest pou s'hi enllaça el clavegueram previst pels habitatges aparellats que no s'han acabat de construir en la part més al sud del carrer Ausa.

És en aquest punt on arriba la xarxa elèctrica des del carrer de l'Esquerda i la xarxa d'aigua potable des del carrer dels Ibers, ja que la resta de propietats que limiten l'àrea de projecte tenen accés a tots els subministres pels carrers Camp de la Batalla i d'Asdrúbal.

4.2 Fotografies d'estat actual



Vista des del carrer Ausa cap al passatge d'Asdrúbal



Tram superior del passatge d'Asdrúbal amb formigó abocat per accedir al pàrquing.

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, i es restringeix la circulació al passatge d'Asdrúbal a veïns i serveis.

El passatge d'Asdrúbal es defineix amb plataforma única.

Proposem fer-ho de la següent manera:

- Implementar un sistema de prioritat invertida: vianant > bicicleta > serveis > cotxe privat
- Solucionar el carrer de manera asimètrica
- Generalitzar la limitació de velocitat a 20km/h
- No donar continuïtat a la circulació de vehicles per aconseguir una pendent practicable al carrer, donant prioritat al vianant

- 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:

- Constituir una zona de vianants amb pas de vehicles exclusiu de veïns i serveis
- Assegurar la continuïtat de recorreguts de vianants per sota del 12% de pendent
- Equipar el recorregut amb mobiliari suficient per assegurar punts de repòs
- Il·luminar suficientment els recorreguts per assegurar la sensació de seguretat
- Senyalització de recorreguts amb paviments tàctils per a deficients visuals
- Col·locació de barana en la zona d'escalas

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:

- Introduir elements vegetals 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

Per assegurar la connexió per a vianants entre el carrer d'Asdrúbal i el passatge, es proposa una rampa que permeti assimilar el fort canvi de nivell (de 2'20m en poc més de 5 metres) que es dona a la part superior del passatge d'Asdrúbal. Aquesta solució permet:

- Enllaçar tot el sector amb una pendent del 12% o inferior
- Mantenir el caràcter clarament pacificat del passatge, ja que no hi ha continuïtat viària
- Oferir un accés segur al veïns que utilitzen el pàrquing, en vehicle i per a vianants

L'àmbit es pavimenta com a zona per a vianants amb plataforma única, tot i que estarà pavimentat sota criteris de resistència de tràfic rodat, ja que pot acollir vehicles en qualsevol moment.

La formalització del carrer no és simètrica ja que l'escala-rampa de la seva part superior dirigeix els vianants cap a un costat de carrer. Aquesta disposició s'aprofita per situar la recollida d'aigües i l'enllumenat. A més, les

llumeneres ens ajuda a reservar aquesta franja exclusivament per a vianants, evitant la sensació d'amplitud i via lliure per part dels vehicles.

S'ha treballat la topografia per evitar els punts baixos contra edificis. Donades les diferències importants de topografia i materialització, s'ha resolt l'evacuació de l'aigua de manera central.

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". El passatge Asdrúbal es considera de vianants, tot i donar accés a un aparcament, ja que acaba en cul de sac. Per aquest motiu es resol en la seva totalitat amb la solució de formigó continu acabat amb ratllat manual i rematat per un encintat de dues peces de llambordí de formigó prefabricat acolorit.

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 al carrer Ausa s'hi reforça la recollida doblant els embornals.

C) Mobiliari urbà

En la zona de projecte, el mobiliari utilitzat és mínim. Es disposaran dues cadires al final de l'escala-rampa com a punt de repòs per als veïns amb problemes de mobilitat, en aquest lloc estratègic. Per tal de marcar la diferència en la vida quotidiana. Per això la elecció del model no es centra en criteris estètics, sinó que prima que disposin de respall 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 peces siguin de la mateixa col·lecció que s'hagi pogut utilitzar en els carrers Ibers, Ausa o de l'Esquerda.

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.

A l'àmbit apareixen tres jardineres triangulars en pendent fetes a mida, en l'entorn de les escales del passatge d'Asdrúbal. 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 matinalada, 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.

El fanal que hi ha al capdamunt del passatge d'Asdrúbal es manté, tot i que es preveu un canvi de làmpada per actualitzar-la a sistema LED.

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.

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 dona 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. La recollida es fa per sistema d'embornal i disposició central.

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 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.

2.3 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.

2.4 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 mastic especial tipus SIKA o similar.

MC 4 Mobiliari urbà

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

- Cadira tipus BCN21 Eco o similar, de fusta plàstica reciclada, de 0.70 m de llargària, amb suport de formigó, amb respall, 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.

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

- Jardineres triangulars fetes a mida per a parterres en zona d'escalas, fabricades en acer corten. El cantell que no queda enrasat en el paviment anirà acabat amb un tubular en tota la seva longitud. Amb col·locació encastades en caixa de paviments.

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.
- Luminària ALMSL Milan LED 30 w o equivalent, Driver multinivell de 5 graons, protector sobretensió 20kA, de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb mòduls 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.
- 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 més de 1.520 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. Col·locat en la lluminària i suport existents al capdamunt del passatge d'Asdrúbal.

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.

Orden 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 Fecca-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 40.864,12 € (QUARANTA MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	40.864,12
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 40.864,12.....	5.312,34
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 40.864,12.....	2.451,80
Subtotal	48.628,31
21 % IVA SOBRE 126.549,11	10.211,95
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE.....	58.840,26 €

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 una fase. Es planificarà per tal d'afectar al mínim l'activitat veïnal del carrer degut a les obres:

- Fase 1 Passatge d’Asdrúbal: 3 mesos

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)	tipus
REAL DECRETO 105/2008 , Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc	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. Passatge d'Asdrúbal
Situació:	Passatge d'Asdrúbal
Municipi :	Roda de Ter
Comarca :	Osona

1.2 Avaluació i característiques dels residus

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)			
Codificació residus LER	Pes	Volum	
Ordre MAM/304/2002			
grava i sorra compacta	490,00	245,00	
grava i sorra solta	0,00	0,00	
argiles	0,00	0,00	
terra vegetal	40,56	23,86	
pedraplè	110,43	61,35	
terres contaminades	0,00	0,00	
altres	2,85	1,50	
totals d'excavació	643,84 t	331,71 m³	

Destí de les terres i materials d'excavació						
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	no es considera residu:				és residu:	
	reutilització				a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra			
	SI		NO		SI	

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2002	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,000
formigó	170101	0,084	0,000	0,000
petris	170107	0,052	138,600	99,000
metalls	170407	0,004	0,000	0,000
fustes	170201	0,023	0,000	0,000
vidre	170202	0,001	0,000	0,000
plàstics	170203	0,004	0,000	0,000
guixos	170802	0,027	0,000	0,000
betums	170302	0,009	64,350	82,500
fibrociment	170605	0,010	1,650	0,660
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	204,60 t	0,7544	182,16 m³

Residus de construcció

Codificació re:	Pes/m²	Pes	Volum aparent/m²	Volum aparent
Ordre MAM/304/2	(tones/m²)	(tones)	(m³/m²)	(m³)
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	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	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	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 contaminin 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

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han prè 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 m³
fusta en llates, tarimes, parquet reutilitzables o reciclables	0,00 t		0,00 m³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t		0,00 m³
altres :	0,00 t		0,00 m³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t		0,00 m³

1.5 Gestió en obra

Terres				
Excavació / Mov. terres	Volum m³ (+20%)	Reutilització (m³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	294,0	120,00	0,00	174,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	28,6	7,00	0,00	21,63
pearapie	73,6	0,00	0,00	73,62
aïres	1,8	0,00	0,00	1,80
terres contaminadaes	0,0			0,00
Total	398,1	127,00	0,00	271,05

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions següents 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 difícilment 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	Contenedor per Formigó	no si
	Contenedor per Ceràmics (maons,teules...)	no si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	Contenedor per Plàstics	no si
	Contenedor per Vidre	no no
Especials	Contenedor per Paper i cartró	no si
	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	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 possibilitat 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 ci	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 : Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35% La distància mitjana a l'abocador : 15 Km Els residus especials i peril·losos en bidons de 200 l. Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu Lloguer de contenidors inclòs en el preu La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Classificació a obra: entre 12-16 €/m³	12,00
	Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)	5,00
	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³	4,00
	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³	15,00
	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
	Gestor terres: entre 5-15 €/m³	5,00
	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³	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 difícil 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 exactitud 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 Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³ 70,00 €/m³	
Terres	271,05	6860,58	1355,26	2441,91	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m³ (+35%)	runa neta 4,00 €/m³	runa bruta 15,00 €/m³
Formigó	0,00	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-
Petris barrejats	133,65	-	668,25

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	112,27	1.347,19	4.490,64		

	245,92	1.347,19	2.023,51	2.441,91	6.495,39
--	--------	----------	----------	----------	----------

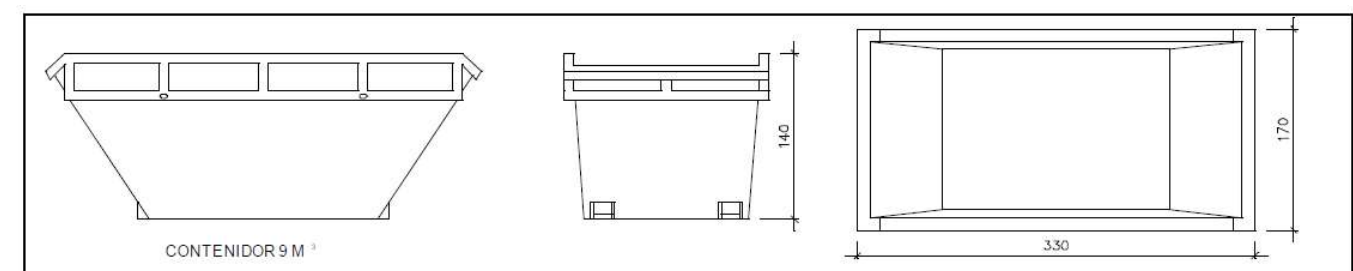
Elements Auxiliars	
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 12.308,00 €

El volum dels residus és de : 516,97 m³

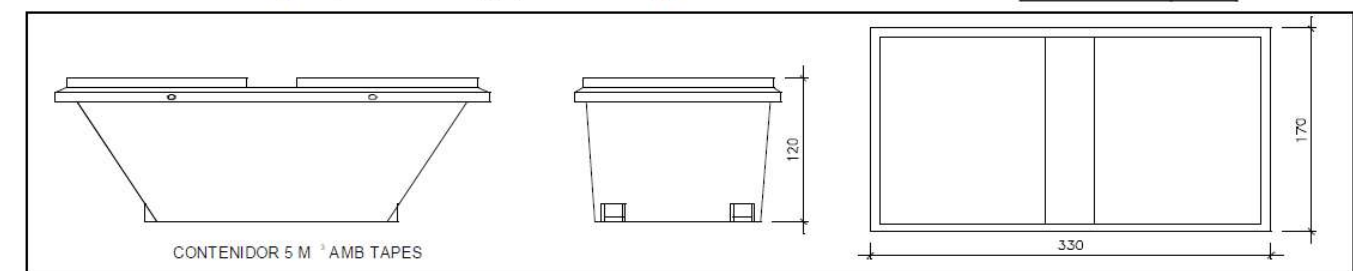
El pressupost de la gestió de residus és de :	12.310,00	euros
---	-----------	-------

1.8 Instal·lacions previstes



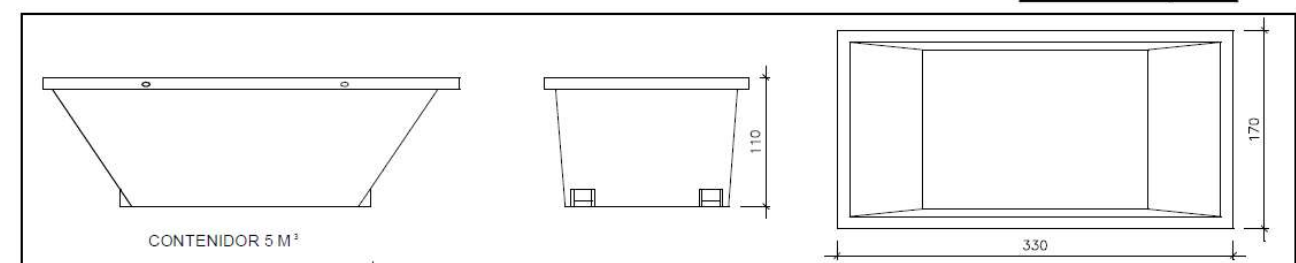
Contenedor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	2
---------	---



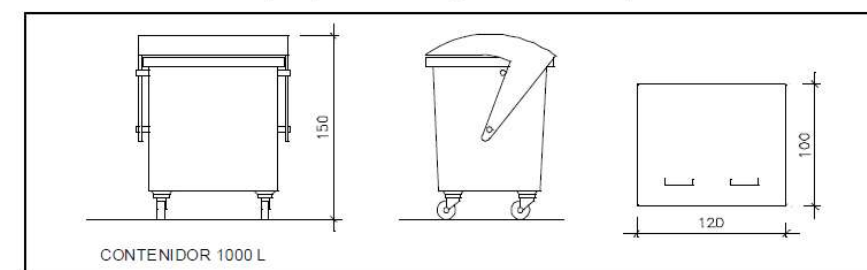
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



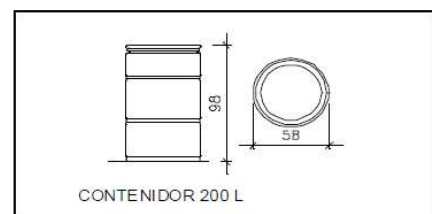
Contenedor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

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 líquids, 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)	643,84 T		520,71 T
Total construcció i enderroc (tones)	204,60 T	30,00 %	143,22 T
Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	644 T	11 euros/T	7084,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	204 T	11 euros/T	2244,00 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS			848,0 Tones
Total dipòsit ***			9.328,00 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 Previsió 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 subscriuint-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 subministaments 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 consignï 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 subscriuint amb la seva signatura el conforme que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebí, 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 adicional 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 compleixin les condicions exigides en les "Condicions generals i particulars d'indole 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 compleixin 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 disposa 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 xifran 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 Facultatius).

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 ultimat 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 "Plec 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 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 "Plec 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 estricta 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 "Plec 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 abonats, 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 riscos 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.

VOLUM 2/4

III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

III. AMIDAMENTS I PRESSUPOST



33941759S
MANEL
ALCUBIERRE (R:
B63378475)
2020.12.19
17:47:50 +01'00'

1. Amidaments
2. Justificació i quadre de preus
3. Pressupost d'execució per contracte

AMIDAMENTS

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
01 ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS						
0101 ENDERROCS I DESMUNTATGES						
010101	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						
passatge asdrúbal						
paviment vorera		1	9,60	1,00		9,60
		1	19,00	1,00		19,00
paviment carrer		1	12,00	6,00		72,00
		1	11,00	6,00		66,00
						166,60
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 formigó		1	166,00	0,20		33,20
ESPONJAMENT 35%		1	11,62			11,62
						44,82
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 formigó		1	166,00	0,20		33,20
ESPONJAMENT 35%		1	11,62			11,62
						44,82
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						
passatge asdrúbal			56,81	6,00		340,86
						340,86
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						
passatge asdrúbal		1	56,81	6,00	0,72	245,42
						245,42
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						
passatge asdrúbal		1	56,81	6,00	0,18	61,35
						61,35
020104	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						

AMIDAMENTS

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	
		-clavaguera d20- passatges asdrúbal embornals	3	2,50	0,40	0,50	1,50
		-clavaguera d30- passatge asdrúbal	1	56,81	0,60	0,70	23,86
							25,36
020105	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- passatges asdrúbal embornals	3	2,50	0,40	0,30	0,90
		-clavaguera d30- passatge asdrúbal		56,81	0,60	0,40	13,63
							14,53
020106	m2	Repàs+picon.esplanada,90%PM				(F227R00A)	
		Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 90% PM					
		passatge asdrúbal		56,81	6,00		340,86
							340,86
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	340,86		0,10	34,09
		Caixa paviment compacte	1	245,42			245,42
		Caixa paviment roca	1	61,35			61,35
		Excavació rasa	1	25,36			25,36
		ESPONJAMENT 35%	1	128,58			128,58
							494,80
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	340,86		0,10	34,09
		Caixa paviment compacte	1	245,42			245,42
		Caixa paviment roca	1	61,35			61,35
		Excavació rasa	1	25,36			25,36
		ESPONJAMENT 35%	1	128,58			128,58
							494,80
03 PAVIMENTS							
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					
		passatge asdrúbal		56,81	6,00	0,20	68,17
							68,17

AMIDAMENTS

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
0302	m3	Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM					(F9312011)
		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM					
		passatge asdrúbal		56,81	6,00	0,20	68,17
							68,17
0303	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 resistència mínima a compressió inclosa.					
		-passatge asdrúbal-					
		graons escala					
		1	2	5,50			11,00
		2	1	6,10			6,10
		3 a 6	1	2,50			2,50
		7	1	5,00			5,00
		8 a 11	1	2,50			2,50
		12	1	5,00			5,00
		13 a 16	1	2,50			2,50
		17	1	5,00			5,00
		18	1	4,00			4,00
		19	1	3,00			3,00
		20	1	2,00			2,00
		formació parterres rampa	4	7,00			28,00
		soldat parterres	4	3,50			14,00
		gual	1	5,10			5,10
			3	5,30			15,90
							111,60
0304	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					
		-passatge asdrúbal-					
		vorera	1	56,81	1,20	0,15	10,23
		calçada	1	56,81	4,80	0,15	40,90
		deducció filada 2 llamordes	-6	6,00	0,20	0,15	-1,08
			-1	56,81	0,20	0,15	-1,70
		deducció escocell+franja llambor	-1	2,00	1,50	0,15	-0,23
							48,12
0305	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					
		-passatge adrubal-					
		filada 2 llambordes	1	56,81	0,20	0,06	0,68
			6	6,00	0,20	0,06	0,43
							1,11
0306	m2	Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejut.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.					
		-passatge adrubal-					
		filada 2 llambordes	1	56,81	0,20		11,36
			6	6,00	0,20		7,20

AMIDAMENTS

			Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
							18,56
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-					
		passatges asdrúbal					
		embornals	3	2,50			7,50
							7,50
0402	m	Claveguera tub HPDE d315mm					(FD7JI146)
		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-					
		passatge asdrúbal	1	56,81			56,81
		-clavaguera residuals d30-					
		passatge asdrúbal	1	15,00			15,00
							71,81
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.					
		-passatge adrúbal-					
		residuals					
		p5	1	1,45			1,45
		p4	1	1,40			1,40
		pluvials					
		p5	1	1,45			1,45
		p4	1	1,40			1,40
							5,70
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 (Reisiduals/Pluviasl).					
		-passatge adrúbal-					
		residuals	2				2,00
		pluvials	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					
		passatge asdrúbal	4				4,00
							4,00

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
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						
passatge asdrúbal		4				4,00
						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.						
passatge asdrúbal		1				1,00
						1,00
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 pernns i base platina per l'ancorate.						
passatge asdrúbal		2				2,00
						2,00
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 sobre tensió 20kA, de distribució asimètrica amb cos alumini fos, equipat amb mòduls 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.						
passatge asdrúbal		2				2,00
						2,00
0503	u	Làmpada led D=60/66,E27,18W,230V,>=1520lm(100W),2200-2700K,l				(BHUL3114)
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						
passatge asdrúbal		1				1,00
						1,00
0504	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						
passatge asdrúbal		1				1,00
						1,00
0505	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,fosa grisa,420x420x40mm,pes=25kg,ç				(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						
passatge asdrúbal		1				1,00
						1,00
0506	m	Conductor Cu nu,1x35mm2,munt.superf.				(FG380902)
Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment						

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
		passatge asdrúbal	1	48,78		48,78
						48,78
0507	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						
		passatge asdrúbal	1	48,78		48,78
						48,78
0508	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						
		passatge asdrúbal	1	48,78		48,78
						48,78
0509	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.						
		passatge asdrúbal	3	6,00		18,00
						18,00
0510	u	Piqueta connex.terra acer,300µm,long.=1500mm,D=14.6mm,clav.tei				(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
06 JARDINERIA						
0601	u	Subministrament Sedum sediforme alvèol hortíc.40cm3				(FR4HHKH1)
Subministrament de Sedum sediforme en alvèol hortícola de 40 cm3						
		-passatge asdrúbal- rampa parterra	40			40,00
						40,00
0602	u	Subministrament Limonium caesium h=15-20cm,alvèol forestal 200c				(FR4EJBF2)
Subministrament de Limonium caesium d'alçada de 15 a 20 cm, en alvèol forestal de 200 cm3						
		-passatge asdrúbal- rampa parterra	15			15,00
						15,00
0603	u	Subministrament Helichrysum italicum h=20-30cm, en contenidor 1,				(FR4DQ612)
Subministrament d'Helichrysum italicum d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,3 l						
		-passatge asdrúbal- rampa parterra	5			5,00
						5,00
0604	u	Subministrament Cistus monspeliensis h=30-40cm, en contenidor 3l				(FR4BH833)
Subministrament de Cistus monspeliensis d'alçada de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l						

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	
		-passatge asdrúbal- rampa parterra	20			20,00	
						20,00	
0605	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1-1.5l,25x25x25cm,m.man.,pend.<35 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			(FR662118)		
		Alyssum maritimum	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	
0606	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5-3l,30x30x30cm,m.man.,pend.<35 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			(FR662228)		
		Lavandula dentata	9	0,50		4,50	
		Cistus monspeliensis	20	0,50		10,00	
						14,50	
0607	m2	Tela antigerminant, 110-130g/m2 Tela antigerminant per a sòl, de 110a 130 g/m2, fixada amb punxons.			(F7B451B0)		
		parterres escala	3	6,50		19,50	
						19,50	
0608	m3	Terra vegetal jardineria cat.alta,sacs 0.8m3,escamp.m.man. 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			(FR3P2154)		
		escocells	5	1,50	1,00	0,15	1,13
		parterres escala	4	6,50		0,30	7,80
						8,93	
07	MOBILIARI URBÀ						
0701	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.			(FQ15CADI)		
		passatge asdrúbal	2			2,00	
						2,00	
08	SENYALITZACIÓ						
0801	u	Placa circ. p/senyal.tràn. alumini anoditzat d=60cm làm. retrorr Placa circular per a senyals de trànsit, d'alumini anoditzat, de 60 cm de diàmetre, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament			(FBB12252)		
		passatge asdrúbal					
		direcció prohibida ecepte veïns	1			1,00	
						1,00	

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
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.						
passatge asdrúbal						
direcció prohibida ecepte veïns						
		1	3,30			3,30
						3,30
09 OBRA CIVIL						
0901	m2	Capa neteja+anivell. g=10cm form. HL-150/P/20/, camió	(F3Z112P1)			
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						
-Passatge asdrúbal-						
mur rampa						
		1	9,00	0,50		4,50
						4,50
0902	m3	Formigó rasa/pou fonament,HA-25/P/20/Ila,camió	(F31522G1)			
Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/20/Ila, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió						
-Passatge asdrúbal-						
mur rampa						
		1	9,00	0,50	0,60	2,70
						2,70
0903	kg	Arm.rases i pous AP500S barres corrug.	(F31B3000)			
Armadura de rases i pous AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
-Passatge asdrúbal-						
mur rampa						
(quantia 30kg/m3)						
		30	2,70			81,00
						81,00
0904	m3	Formigó p/murs cont.,h<=3m,HA-25/P/20/Ila,camió	(F32515G1)			
Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçada com a màxim, HA-25/P/20/Ila de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i abocat des de camió						
-Passatge asdrúbal-						
mur rampa						
		1	9,00	0,30	0,90	2,43
						2,43
0905	kg	Armadura p/murs cont. AP500S barres corrug.,h<=3m	(F32B300P)			
Armadura per a murs de contenció AP500 S, d'una alçada màxima de 3 m, d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2						
-Passatge asdrúbal-						
mur rampa						
(quantia 30kg/m3)						
		75	9,00	0,30	0,90	182,25
						182,25
0906	m2	Muntatge+desm.1 cara encofrat,tauler pi p/mur conten.rectil.,1c.	(F32DD103)			
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 alçada <= 3 m						
-Passatge asdrúbal-						
mur rampa						
		1	9,00		0,90	8,10

AMIDAMENTS

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
						8,10
0907	m	Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./12cm,h=120-140cm <i>(FB122AEM)</i>				
		Barana d'acer galvanitzat, amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 120 a 140 cm d'alçada, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella				
		-passatge asdrubal-				
		utlim tram sobre mur	1	6,50		6,50
			1	2,50		2,50
		primer tram c/asdrúbal	1	4,00		4,00
						13,00
0908	m	Passamà planxa acer galv.,g=1.4mm,desenv.=20cm,col.cargolat <i>(EB146A01)</i>				
		Passamà de planxa d'acer galvanitzat de 1.4 mm de gruix i 20 cm de desenvolupament, col·locat cargolat				
		-passatge asdrúbal-				
		tram 1 rampa	1	3,50		3,50
		tram 2 rampa	1	3,50		3,50
		tram 3 rampa	1	3,50		3,50
		tram 4 rampa	1	1,00		1,00
						11,50
0909	m2	Pintat barana/reixa acer barrots sep.12cm,esmalt poliuretà,2impr <i>(K89BACJ0)</i>				
		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				
		-passatge asdrubal-				
		utlim tram sobre mur	1	6,50	1,20	7,80
			1	2,50	1,20	3,00
		primer tram c/asdrúbal	1	4,00	1,20	4,80
						15,60
0910	m	Pintat tub acer,esmalt sint.,2antioxidant+2acabat,D 2-4" <i>(K89F5BJC)</i>				
		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				
		-passatge asdrúbal-				
		tram 1 rampa	1	3,50		3,50
		tram 2 rampa	1	3,50		3,50
		tram 3 rampa	1	3,50		3,50
		tram 4 rampa	1	1,00		1,00
						11,50

10 CONTROLS DE QUALITAT, SEGURETAT I SALUT

1001	PA	Partida Seguretat i Salut <i>(PA-SS)</i>				
		Partida alçada a justificar per les mesures de seguretat específiques per a l'execució material de l'obra 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	0,40		0,40
						0,40

AMIDAMENTS

		Unitats	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial
1002	PA	Partida Control de qualitat <i>(PA-CQ)</i>				
		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	0,40		0,40
						0,40

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

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
A013H000	h			Ajudant electricista			
					TOTAL PARTIDA.....		22,57
A013M000	h			Ajudant muntador			
					TOTAL PARTIDA.....		22,61
A013P000	h			Ajudant jardiner			
					TOTAL PARTIDA.....		26,54
A014#	MANOBRES						
A0140000	h			Manobre			
					TOTAL PARTIDA.....		21,26
A015#	MANOBRES ESPECIALISTES						
A0150000	h			Manobre especialista			
					TOTAL PARTIDA.....		21,98
B#	MATERIALS						
B0#	MATERIALS BàSICS						
B01#	LÍQUIDS						
B011#	NEUTRES						
B0111000	m3			Aigua			
					TOTAL PARTIDA.....		1,74
B03#	GRANULATS						
B031#	SORRES						
B0310020	t			Sorra de pedrera per a morters			
					TOTAL PARTIDA.....		18,19
B0310500	t			Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm			
					TOTAL PARTIDA.....		17,81
B0312010	t			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/Ila de consistència plàstica, grand					
Formigó HA-25/P/20/Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila							
						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	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en s					
Mortor 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	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a gr					
Mortor 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
B071A000K8l 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 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 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, r 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 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 f			
				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 infer			
				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 t			
				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			

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, ɣ					
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 ɭ					
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+tancɔ					
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 200					
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 mòduls 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 l					
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 cc					
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'alçària 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 1.4301					
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 fc					
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			
					TOTAL PARTIDA.....	45,95	
C1503500	h			Camió grua 5t			
					TOTAL PARTIDA.....	41,11	
C1504R00	h			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			
					TOTAL PARTIDA.....	30,04	
C1704200	h			Mesclador continu per a morter preparat en sacs			
					TOTAL PARTIDA.....	1,52	
C1705600	h			Formigonera de 165 l			
					TOTAL PARTIDA.....	1,82	
C1705700	h			Formigonera de 250 l			
					TOTAL PARTIDA.....	2,95	
C1709A00	h			Estenedora per a paviments de formigó			
					TOTAL PARTIDA.....	83,32	
C1709B00	h			Estenedora per a paviments de mescla bituminosa			
					TOTAL PARTIDA.....	57,36	
C170D0A0	h			Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat			
					TOTAL PARTIDA.....	65,79	
C170H000	h			Màquina tallajunts disc diamant p/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			Hidrosebradora muntada sobre camió, amb dipòsit d			
				Hidrosebradora 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 CEMENTS 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 grandi	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..... 81,15

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 manipul
Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipul 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	

TOTAL PARTIDA..... 0,95

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
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.1
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	16,03	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	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat alt	145,07	33,37
A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,92	0,40

TOTAL PARTIDA..... 71,49

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..... 4,07

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	4,29
	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	0,57	
TOTAL PARTIDA.....							
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	7,18
	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.....							
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	2,23
	C1311440	0,00	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20	95,56	0,29	
TOTAL PARTIDA.....							
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	2,39
	%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.....							
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.,retri						
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	8,75			
A%AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,70	0,03			
TOTAL PARTIDA.....							10,48
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.....							1,23
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.....							40,98

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 CONTENCIIONS						
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/Ila,camió Formigó per a rases i pous de fonaments, HA-25/P/20/Ila, 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/Ila de consistència plàstic	70,26	77,29	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,32	0,08	
	TOTAL PARTIDA.....						82,69
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	0,95	0,95	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,33		
	TOTAL PARTIDA.....						1,29
F32#	MURS DE CONTENCIÓ						
F325#	FORMIGONAT DE MURS DE CONTENCIÓ						
F32515G1	m3	Formigó p/murs cont.,h<=3m,HA-25/P/20/Ila,camió Formigó per a murs de contenció de 3 m d'alçària com a màxim, HA-25/P/20/Ila 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/Ila de consistència plàstic	70,26	73,77	
	A%AUX001	0,03	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	15,48	0,39	
	TOTAL PARTIDA.....						89,64
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	0,95	0,95	
	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	0,52	

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	27,58	0,69	
TOTAL PARTIDA.....							31,34
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.....							11,62
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 teixit	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.....							26,13
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.....							26,85
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, g	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.....							81,06
F96#	VORADES						
F96A#	VORADES DE PLANXA D'ACER						
F96AU030	m Vorada xapa acer corten,g=8mm,h=300mm,s/base forr						
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 gru	46,43	48,75	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	7,01	0,11	
TOTAL PARTIDA.....							58,62
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 segon	171,02	0,17	
	B0710150	0,01	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m	36,09	0,47	
	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..... 12,79

F9D# PAVIMENTS DE PECES CERÀMIQUES

F9DL# PAVIMENTS DE LLAMBORDINS CERÀMICS

F9DLM860	m2 Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.1				
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 i				
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	12,81	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	

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.....					48,64

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 additiu 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.....		63,75	

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 k	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		
TOTAL PARTIDA.....					0,63

FB# PROTECCIONS I SENYALITZACIÓ

FB1# BARANES

FB12# BARANES D'ACER

FB122AEM	m	Barana acer galv.,passamà,munt./100cm,brènd./12cm,l				
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.discontinua P-RR, 10cm, 2/1, plàstic en
Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua 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	0,09	
	A0121000	0,01	h	Oficial 1a	25,47	0,18	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	0,27		
	BBA17100	0,10	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components c	3,31	0,32	
	BBA1M200	0,04	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrc	1,30	0,06	
	C1B02A00	0,00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autoprop	37,13	0,15	
	TOTAL PARTIDA.....						0,80

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	0,09	
	BBA17100	0,10	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components c	3,31	0,34	
	BBA1M200	0,05	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrc	1,30	0,07	
	C1B02A00	0,00	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autoprop	37,13	0,15	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,27		
	TOTAL PARTIDA.....						0,83

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	0,21	
	%NAAA	0,02	%	Despeses auxiliars	0,69	0,01	
	BBA17100	0,51	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components c	3,31	1,69	
	BBA1M200	0,26	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrc	1,30	0,33	
	C1B02B00	0,01	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'acciona	28,40	0,28	
	TOTAL PARTIDA.....						3,00

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 c	3,31	3,38	
	BBA1M200	0,50	kg	Microesferes de vidre per a marques vials retrc	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 i	53,24	53,24	
	C1503000	0,03	h	Camió grua	48,50	1,46	
	TOTAL PARTIDA.....						60,66

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 i	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	27,40	
	B0DF6FOA	1,01	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embr	1,37	1,38	
	TOTAL PARTIDA.....						101,58

FD5J8FOE	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	41,45	
	B0DF6FOA	1,01	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embr	1,37	1,38	
	B0DZA000	0,56	l	Desencofrant	2,94	1,65	
	A%AUX001	0,02	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	98,14	1,47	

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total
TOTAL PARTIDA.....							144,09
FD5Z# ELEMENTS AUXILIARS PER A DRENATGES							
FD5Z8FC4 u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.720x215x70l							
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.,75C			58,44	58,44	
B0710250	0,04 t	Mortor 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.740x270x10l							
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	Mortor 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%AX001	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	Mortor 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%AX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra			16,35	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%AX001	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%AX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra			10,28	0,15	
TOTAL PARTIDA.....							21,24

LLISTAT DE PREUS DESCOMPOSTOS

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total	
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			16,35	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, g			63,58	25,43		
C1313330	0,10 h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t			54,35	5,49		
D0701641	0,06 m3	Mortor de ciment pòrtland amb filler calcarí CE			81,05	4,86		
TOTAL PARTIDA.....						99,45		
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	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m			33,03	1,19		
BDDZ6DD0	1,00 u	Bastiment circ.,+tapa,fos.dúctil p/pou reg.,aba			153,49	153,49		
TOTAL PARTIDA.....						174,13		
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, g			61,98	3,53		
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%AX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra			34,00	0,51		
TOTAL PARTIDA.....						63,19		
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	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/m			36,09	0,14		
BDKZ3150	1,00 u	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de fos			18,11	18,11		
A%AX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra			16,35	0,25		
TOTAL PARTIDA.....						34,85		

FG#	INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
FG2#	TUBS I CANALS
FG22#	TUBS FLEXIBLES I CORBABLES NO METÀL·LICS

FHN15FA4 u Lluminaària 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 mòduls LED estancs amb grau de protecció IP-66 i IK08, temperatura de color 3000 K, vida útil >= 109000 h, aïllament elèctric classe I, amb accessoris 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 mòduls 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/í						
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 ll	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	81,15	6,41		
A%AUX001	0,02	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	26,14	0,39		
TOTAL PARTIDA.....							101,10	
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 1	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

Partides	Codi	quantitat	Ut	Descripció	Preus/Ut.	Subtotal	Total	
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'accessoris i elemenemnts de muntatge per a la connexió 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 muntaí	332,50	332,50		
D060M0B2	0,10	m3		Formigó de 150 kg/m3, amb una proporció en	81,15	8,12		
A%AUX001	0,03	%		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	186,92	4,67		
TOTAL PARTIDA.....							938,81	
FQ31FUET	u	Font rectangular Fuente R codi Daniela 2600 de Disset l						
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 muntaí	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	81,15	8,12		
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	9,34	0,23		
TOTAL PARTIDA.....							2.689,56	
FQB2#	JARDINERES DE FOSA							
FQB21513	u	Jardinera fosa protec.antioxid.+pintura negra forja,rect						
Jardinera de fosa amb protecció antioxidant i pintura color negra 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	9,34	0,23		
TOTAL PARTIDA.....							999,00	
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	9,34	0,23	
TOTAL PARTIDA.....							1.158,76
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	9,34	0,23	
TOTAL PARTIDA.....							446,26
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	9,34	0,23	
TOTAL PARTIDA.....							446,26
FQBB# PROTECCIONS DE PATERRES							
FQBB14C1	m Límit protec.parterres,1.4301 (AISI 304),h=40cm,munt.l						
	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 inoxidable	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	128,75
TOTAL PARTIDA.....							
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	0,55
TOTAL PARTIDA.....							
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	3,64
TOTAL PARTIDA.....							
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	2,31
TOTAL PARTIDA.....							
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	2,20
TOTAL PARTIDA.....							
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	2,96
TOTAL PARTIDA.....							
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	0,70
TOTAL PARTIDA.....							
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	0,59
TOTAL PARTIDA.....							
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	5,93	
	C1313330	0,23	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,35	12,45	
	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	

FR66# PLANTACIÓ D'ARBUSTS I ARBRES DE PETIT FORMAT

FR662118	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1-1.5l,25x25x25cm,m.m:				
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	1,06		
BR341150	0,01 m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons N	59,67	0,30		
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	2,42	0,04		
			TOTAL PARTIDA.....		3,97	

FR662228	u	Plant.arbust/arbre petit,cont.=1.5-3l,30x30x30cm,m.m:				
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	1,86		
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.....		6,86	

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	113,69	
	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	82,07	
	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..... 327,29

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		
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	0,10	
CR713300	0,00 h	Hidrosebradora muntada sobre camió, amb i		37,72	0,08	
A%AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		0,09		
TOTAL PARTIDA.....					1,70	

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 s	3,13	3,13		
BRZ22510	1,00 u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a i	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
K89BACJO	m2 Pintat barana/reixa acer barrots sep.12cm,esmalt poliur						
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	0,84	
B8ZAA000	0,08 kg	Imprimació antioxidant		12,18	0,94	
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	0,69		
A%AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	18,69	0,28		
			TOTAL PARTIDA.....		72,22	

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		1,19	
BDDZ3150	1,00 u	Bastiment i tapa per a pou de registre de fosa {		75,91		75,91	
A%AUX001	0,02 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra		19,16		0,29	
TOTAL PARTIDA.....							96,55

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 recobrimen	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 específiques per a l'execució material de l'obra 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 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	(F2194AG5)	166,60	4,29	714,71
Total capítol ENDERROCS I DESMUNTATGES					714,71	
0102	GESTIÓ DE RESIDUS					
010201	m3	Transport residus,instal.gestió residus,camió 12t,càrrega mec.,r	(F2R5426A)	44,82	8,86	397,11
		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)	44,82	16,15	723,84
		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					1.120,95	
Total capítol ENDERROCS I GESTIÓ DE RESIDUS					1.835,66	
02	MOVIMENT DE TERRES I GESTIO RESIDUS					
0201	MOVIMENT DE TERRES					
020101	m2	Neteja+esbrossada terreny,pala carreg.,+càrr.mec.s/camió	(F22113L2)	340,86	0,57	194,29
		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)	245,42	4,11	1.008,68
		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)	61,35	44,10	2.705,54
		Excavació 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	Excav.rasa,amp.<=1m,fond.<=2m,terreny n/clasf.,retro.+càrrega	(F226123)	25,36	10,48	265,77
		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				
020105	m3	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav. ,g=25-50cm	(F2285D0F)	14,53	18,81	273,31
		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.				
020106	m2	Repàs+picon.esplanada,90%PM	(F227R00A)	340,86	1,23	419,26
		Repàs i piconatge d'esplanada, amb compactació del 90% PM				
Total capítol MOVIMENT DE TERRES					4.866,85	
0202	GESTIÓ DE RESIDUS					
020201	m3	Transp.terres,reutilitz.obra,camió 12t,carreg.mec.,rec.10-15km	(F2412069)	494,80	6,00	2.968,80
		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)	494,80	5,93	2.934,16
		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					5.902,96	
Total capítol MOVIMENT DE TERRES I GESTIO RESIDUS					10.769,81	
03	PAVIMENTS					
0301	m3	Subbase tot-u art.,estesa+picon.95%PM	(F921201F)	68,17	26,13	1.781,28
		Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM				

PRESSUPOST

			Amidament	Preu	Import
0302	m3	Base tot-u art.,estesa+picon.98%PM Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	(F931201J) 68,17	26,85	1.830,36
0303	m	Vorada xapa acer corten,g=8mm,h=300mm,s/base form.HNE-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 resistència mínima a compressió inclosa.	(F96AU030) 111,60	58,62	6.541,99
0304	m3	Paviment form.s/add. HF-4MPa,c.plàstica,camió,vibr.mecànic ratl 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	(F9G1D243) 48,12	85,27	4.103,19
0305	m3	Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat 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	(F9365H11) 1,11	81,06	89,98
0306	m2	Paviment llambordí ceràmic rect.,10x20cm,g=8cm,,col.+rejunt.mo 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.	(F9DLM860) 18,56	55,52	1.030,45

			Total capítol PAVIMENTS		15.377,25	
04	CLAVEGUERAM					
0401	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	(FD7JE186)	7,50	11,93	89,48
0402	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	(FD7JJ146)	71,81	21,24	1.525,24
0403	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.	(FDD15094)	5,70	99,45	566,87
0404	u	Bastiment circ.,fos.dúctil,p/pou reg.+tapa abatib+tancapas D=600 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).	(FDDZ6DD4)	4,00	174,13	696,52
0405	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	(FD5J6F08)	4,00	101,58	406,32
0406	u	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.720x215x70mm,C250, 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	(FD5Z8FC4)	4,00	79,68	318,72
0407	u	Connexió a xarxa existent Treballs de connexió del clavagueram a la xarxa existent (residuals o pluvials) a nova xarxa de sanejament.	(G261CONE)	1,00	33,25	33,25

			Total capítol CLAVEGUERAM		3.636,40	
05	ENLLUMENAT PÚBLIC					
0501	u	Columna planxa ac.galvanitzat Model Nikolson o similar 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 pern's i base platina per l'ancorate.	(FHM11F22)	2,00	375,19	750,38

PRESSUPOST

			Amidament	Preu	Import
1001	PA	Partida Seguretat i Salut Partida alçada a justificar per les mesures de seguretat específiques per a l'execució material de obra 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	(PA-SS) 0,40	1.779,62	711,85
1002	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.	(PA-CQ) 0,40	1.334,71	533,88
Total capítol CONTROLS DE QUALITAT, SEGURETAT I SALUT					1.245,73
PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL					40.864,12
13,00 % Despeses Generals					5.312,34
6,00 % Benefici industrial					2.451,85
SUMA DE D.G. + B.I.					7.764,19
TOTAL PRESSUPOST (BASE IVA)					48.628,31
21,00 % I.V.A					10.211,95
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA					58.840,26

PROJECTE D'URBANITZACIÓ DEL PASSATGE D'ASDRÚBAL

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

PASSATGE D'ASDRÚBAL
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

VOLUM 3/4 IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

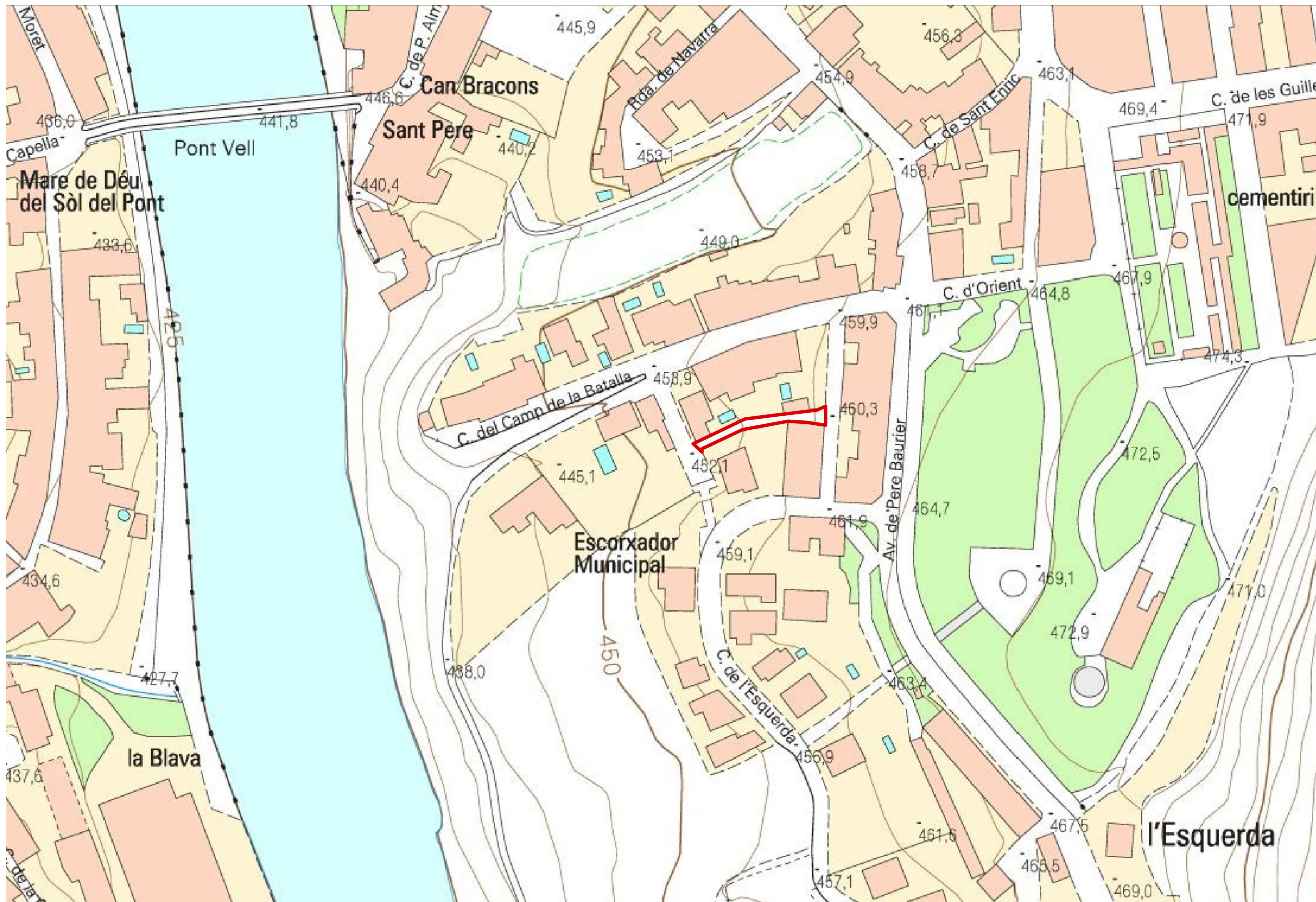


IV. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

1 ESTAT ACTUAL	1
0.1 Situació.....	1/5000
0.2 Emplaçament	1/500
1.0 Planta general.....	1/300
1.1 Topogràfic Sector 1	1/100
1.2 Topogràfic Sector 2	1/100
2 ESTAT ACTUAL XARXES I SERVEIS.....	8
2.0 Estat actual de xarxes i serveis	1/250
2.1 Xarxes i serveis Sector 1	1/100
2.2 Xarxes i serveis Sector 2	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
4 PROJECTE DE XARXES I SERVEIS.....	14
4.0 Planta general d'infraestructures.....	1/250
4.1 Xarxes i serveis Sector 1	1/100
4.2 Xarxes i serveis Sector 2	1/100
4.3 Seccions de clavegueram	1/100
5 PERFILS TOPOGRÀFICS LONGITUDINALS	18
5.1 Secció topogràfica Pstg. Asdrúbal EST.....	1/100
5.2 Secció topogràfica Pstg. Asdrúbal OEST.....	1/100
6 SECCIONS CONSTRUCTIVES	20
6.0 Seccions tipus	1/100
6.1 Seccions constructives.....	1/50



33941759S MANEL
ALCUBIERRE (R:
B63378475)
2020.12.19 18:14:19
+01'00'



SITUACIÓ

0.1
ESCALA: 1/5000
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ_URB_PTG.ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

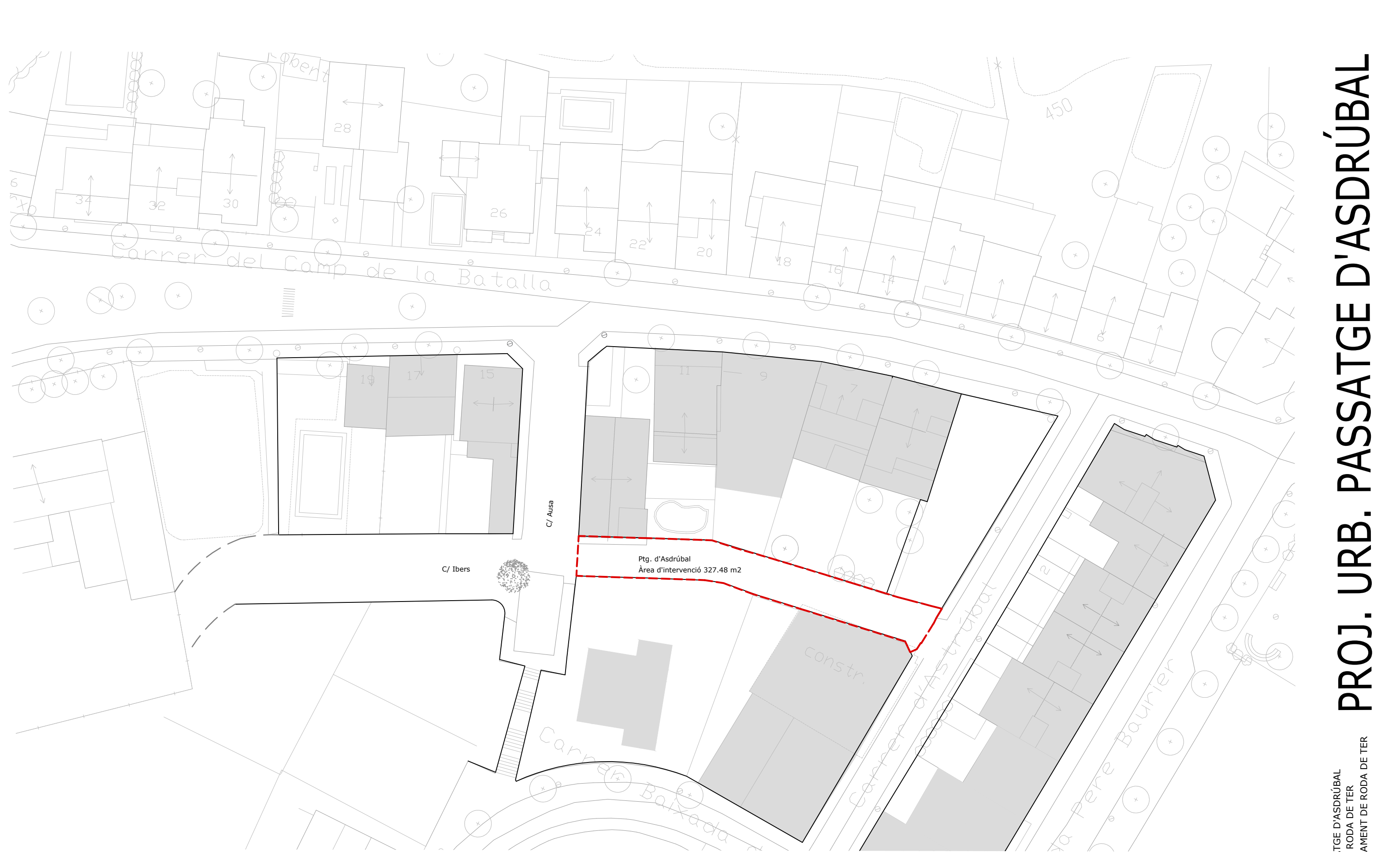
MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRÚBAL





EMPLAÇAMENT

0.2 ESCALA: 1/500
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ_URB_PTG_D'ASDRÚBAL
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



PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRÚBAL





PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRÚBAL

PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PLANTA

ESCALA: 1/300
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. PTG. D'ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA D

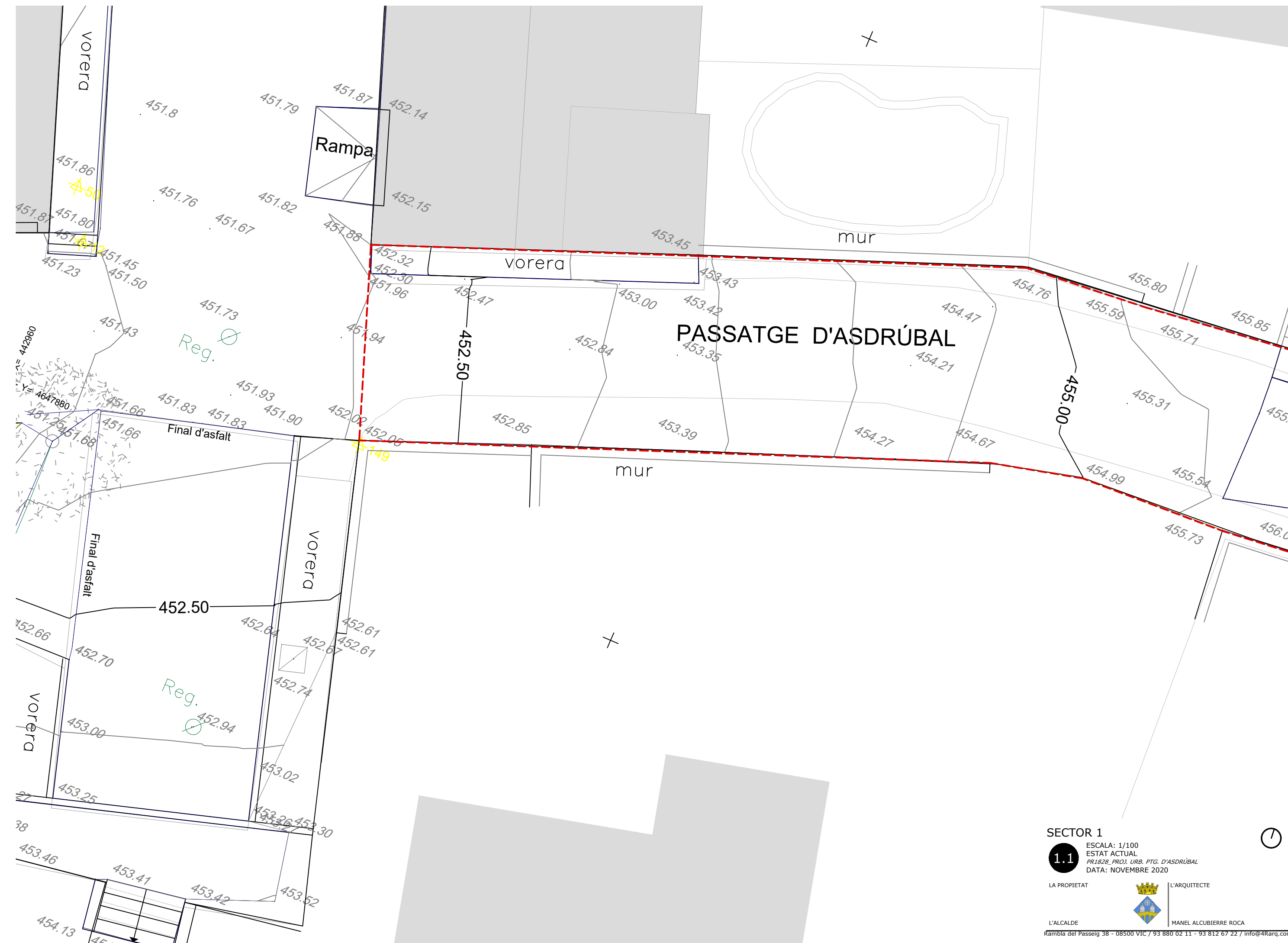


1.1 ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ. URB. PTG. D'ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

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



DRÚBAL

4.27

mur

mur

paviment

Formigō

Formigō

Fita

X= 443000
Y= 4647880

SECTOR 2

1.2
ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ_URB_PTG_D'ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRÚBAL



- LLEENDA**
- SANEJAMENT
 - GAS
 - TELECOMUNICACIÓ
 - IL·LUMINACIÓ

INSTAL·LACIONS

ESCALA: 1/250
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ_URB_PTG.ASDRÚBAL - INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA





INFRAESTRUCTURA SECTOR 1

2.1 ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ_URB_PTG.ASDRÚBAL - INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

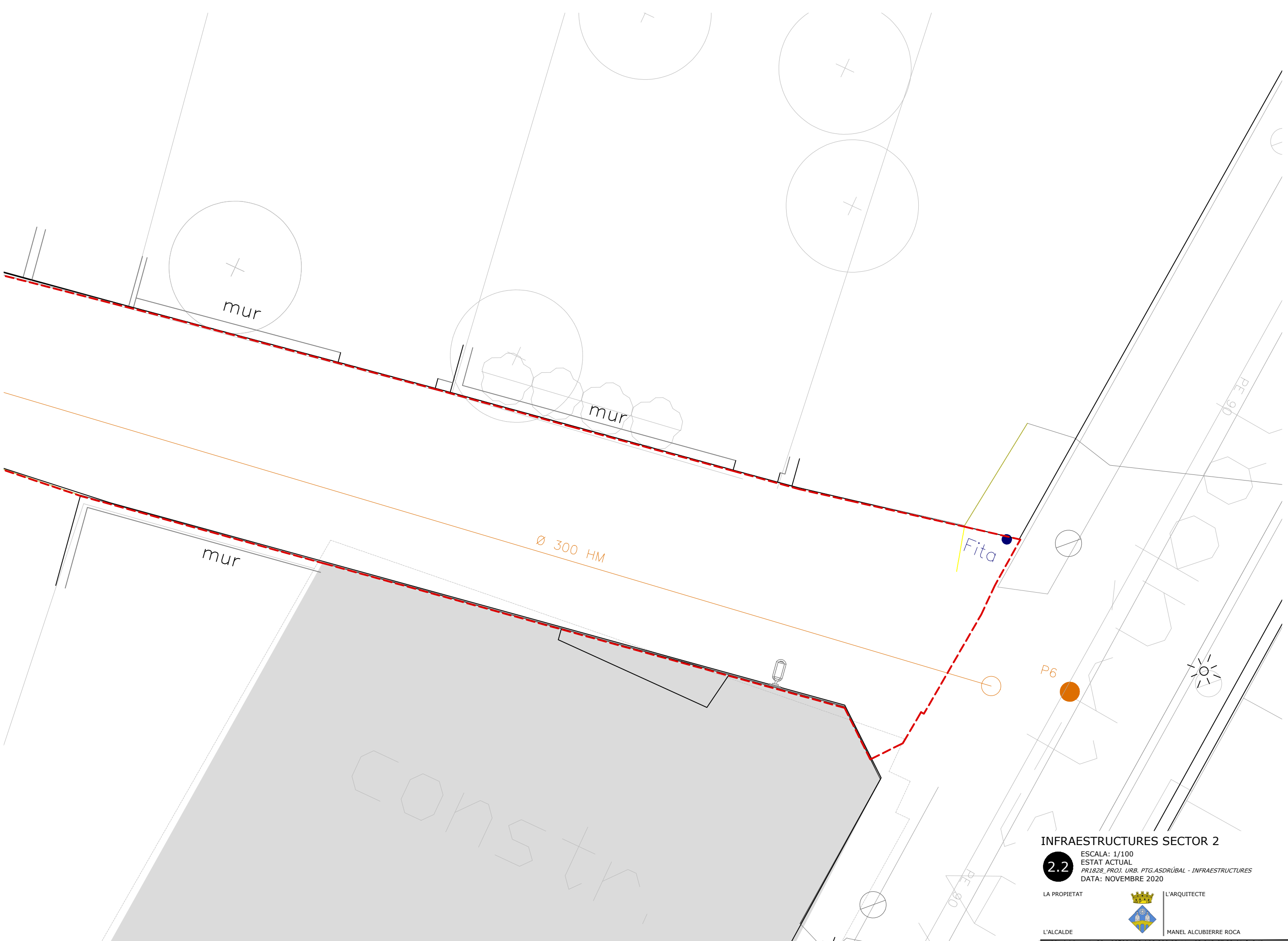
MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRÚBAL



INFRAESTRUCTURES SECTOR 2
ESCALA: 1/100
ESTAT ACTUAL
PR1828_PROJ_URB_PTG.ASDRÚBAL - 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



PLANTA

ESCALA: 1/200
PROPOSTA
PR1828_PROJ_URB_PTG.ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRÚBAL





SECTOR 1

3.1
ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828 PROJ. URB. PTG.ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRÚBAL





SECTOR 2

3.2

ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ_URB_PTG.ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

MANEL ALCUBIERRE ROCA





- LLEENDA**
- PLUVIALS
 - RESIDUALS
 - LÍNEA LLUMINARIA
 - LÍNEA LLUMINARIA
 - IL·LUMINACIÓ

INFRAESTRUCTURES I SERVEIS

ESCALA: 1/200
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INFRAESTRUCTURES
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

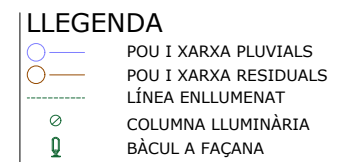
Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRÚBAL

PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER



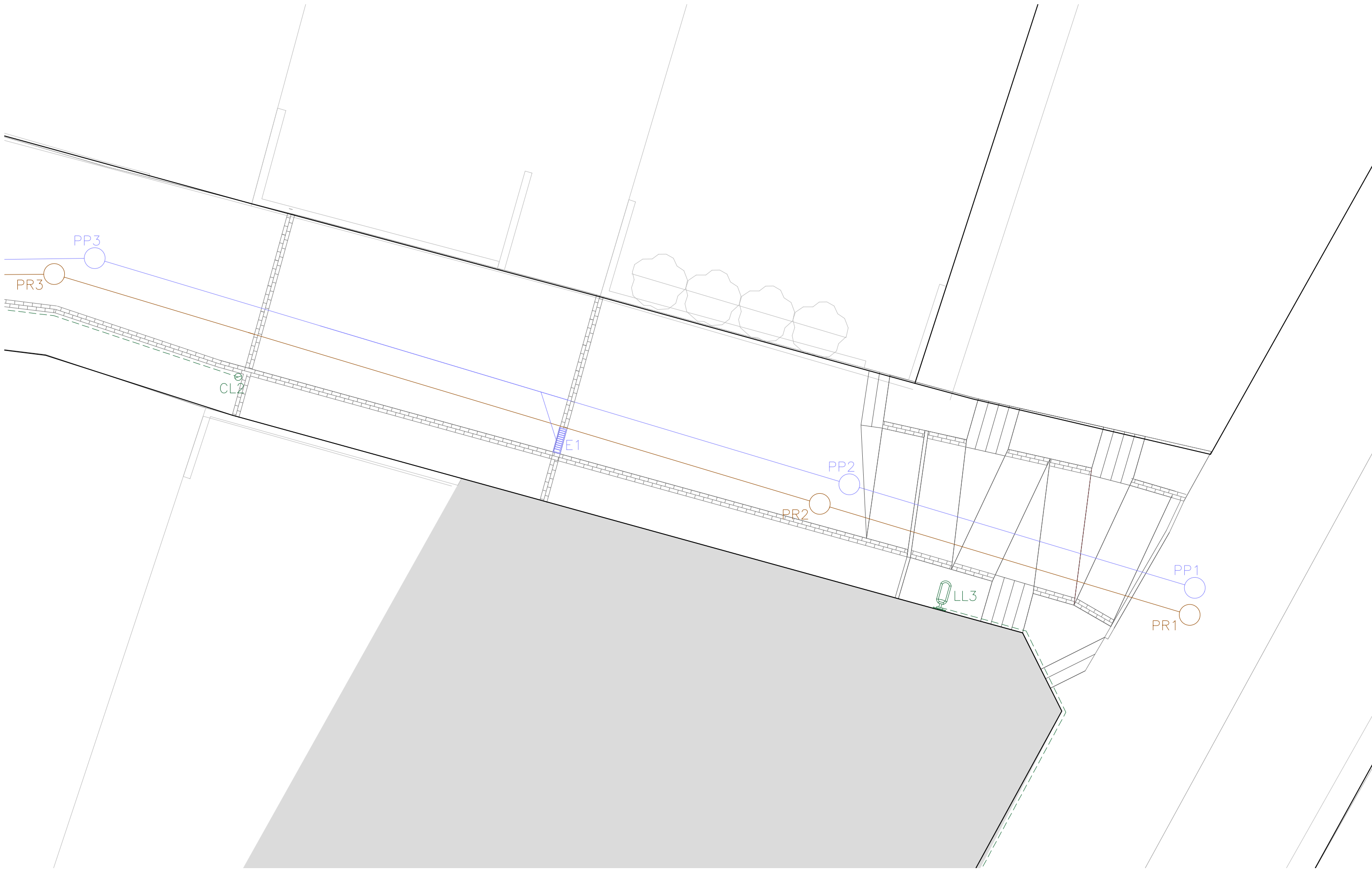
4.1 ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INSTALLACIONS
DATA: NOVEMBRE 2020

L'ALCALDE



MANEL ALCUBIERRE ROCA





- LLEGGENDA**
- POU I XARXA PLUVIALS
 - POU I XARXA RESIDUALS
 - LÍNEA ENLLUMENAT
 - COLUMNA LLUMINÀRIA
 - BÀCUL A FAÇANA

INFRAESTRUCTURES I SERVEIS SECTOR 2

4.2 ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. C. AUSA INSTALLACIONS
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

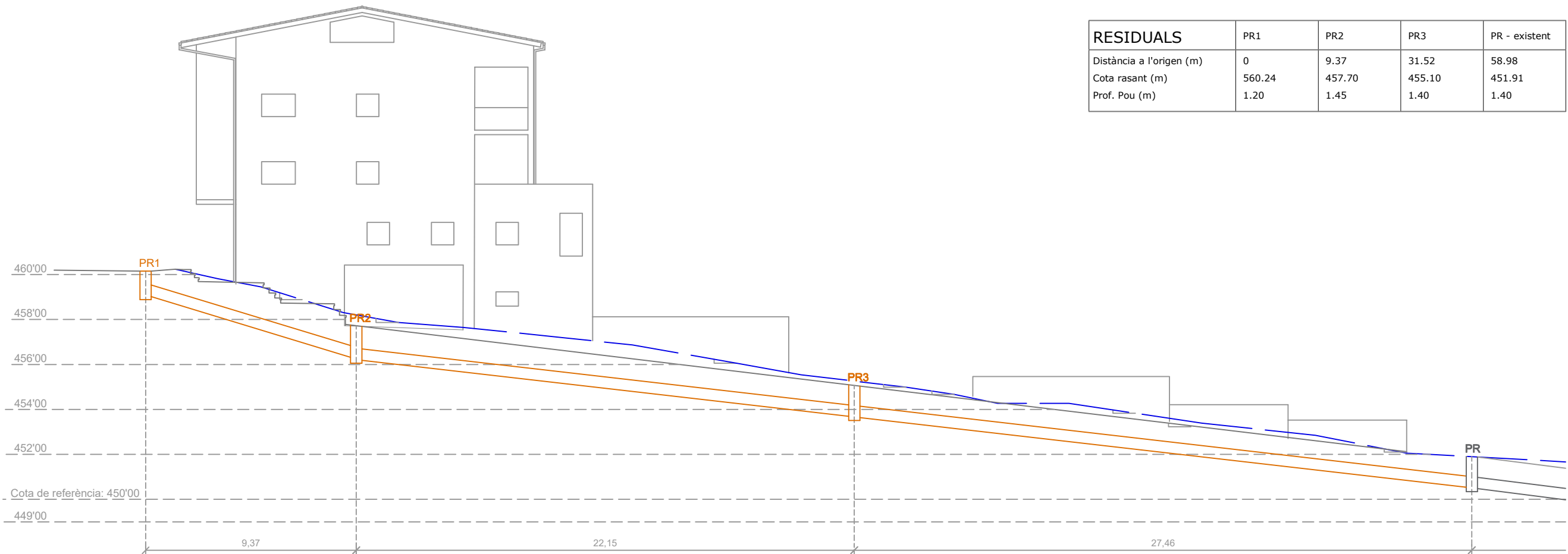


L'ARQUITECTE

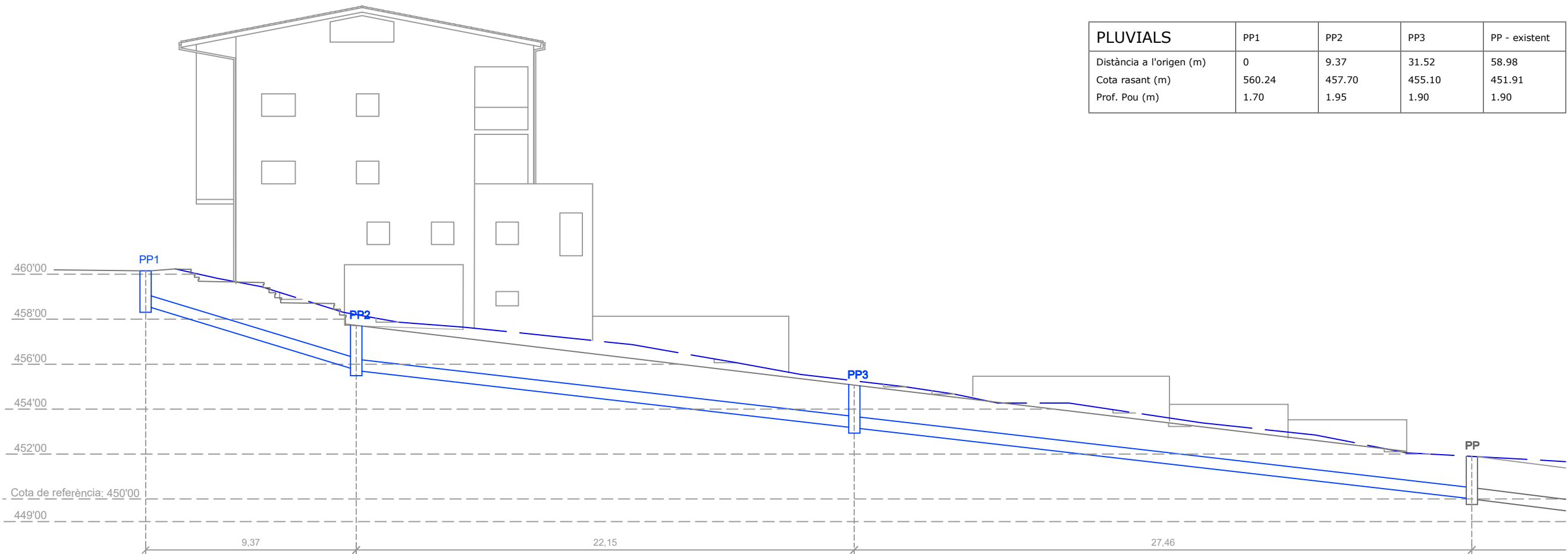
MANEL ALCUBIERRE ROCA



Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com



RESIDUALS	PR1	PR2	PR3	PR - existent
Distància a l'origen (m)	0	9.37	31.52	58.98
Cota rasant (m)	560.24	457.70	455.10	451.91
Prof. Pou (m)	1.20	1.45	1.40	1.40



PLUVIALS	PP1	PP2	PP3	PP - existent
Distància a l'origen (m)	0	9.37	31.52	58.98
Cota rasant (m)	560.24	457.70	455.10	451.91
Prof. Pou (m)	1.70	1.95	1.90	1.90

CLAVEGUERAM - RESIDUALS

ESCALA: 1/200
PROJECTE
PR1828_PROJ. URB. PTG. ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

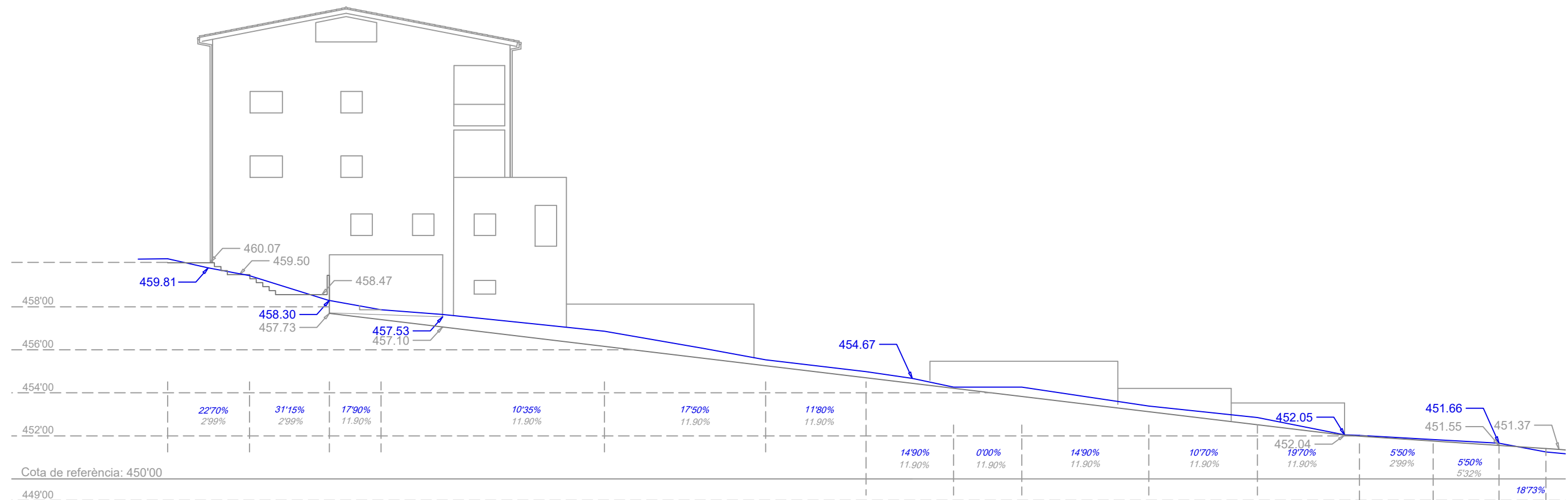


L'ARQUITECTE

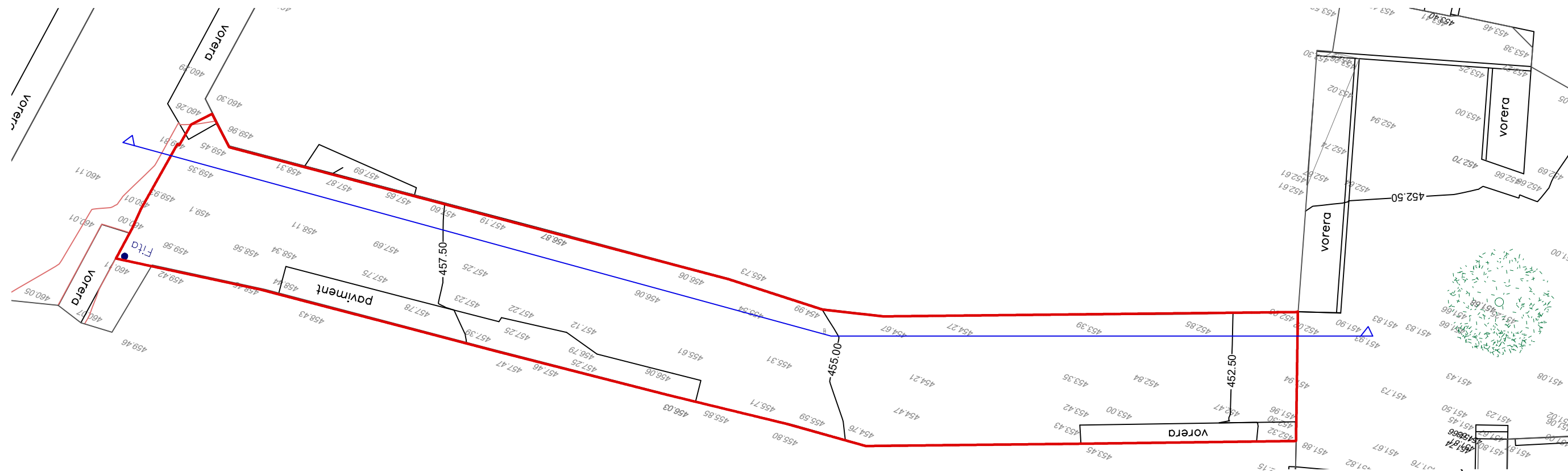
MANEL ALCUBIERRE ROCA



PST. ASDRÚBAL FAÇANA EST



PENDENT ORIGINAL DEL TRAM
PENDENT DE PROJECTE



SEC. MODIF. TOPOGRÀFICA EST

5.1 ESCALA: 1/200
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. PTG.ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

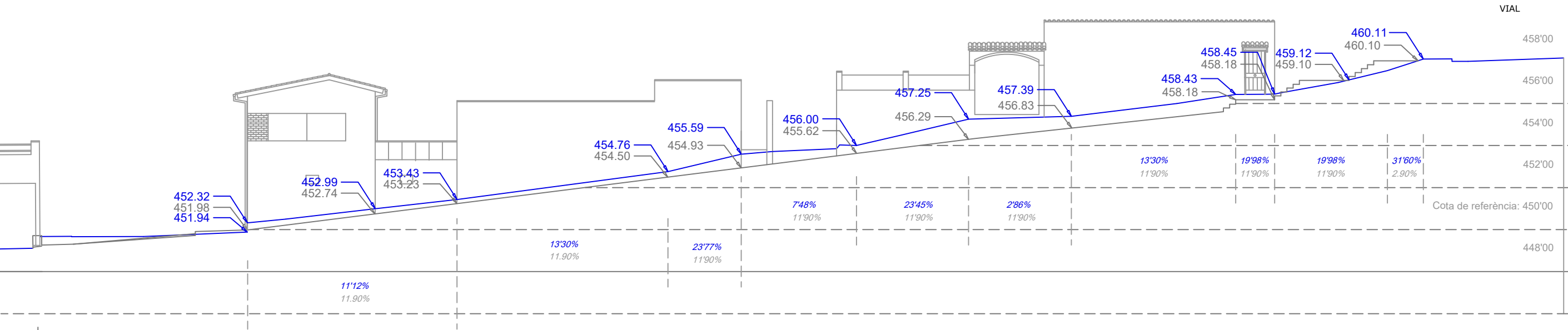
MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarg.com - www.4Rarg.com

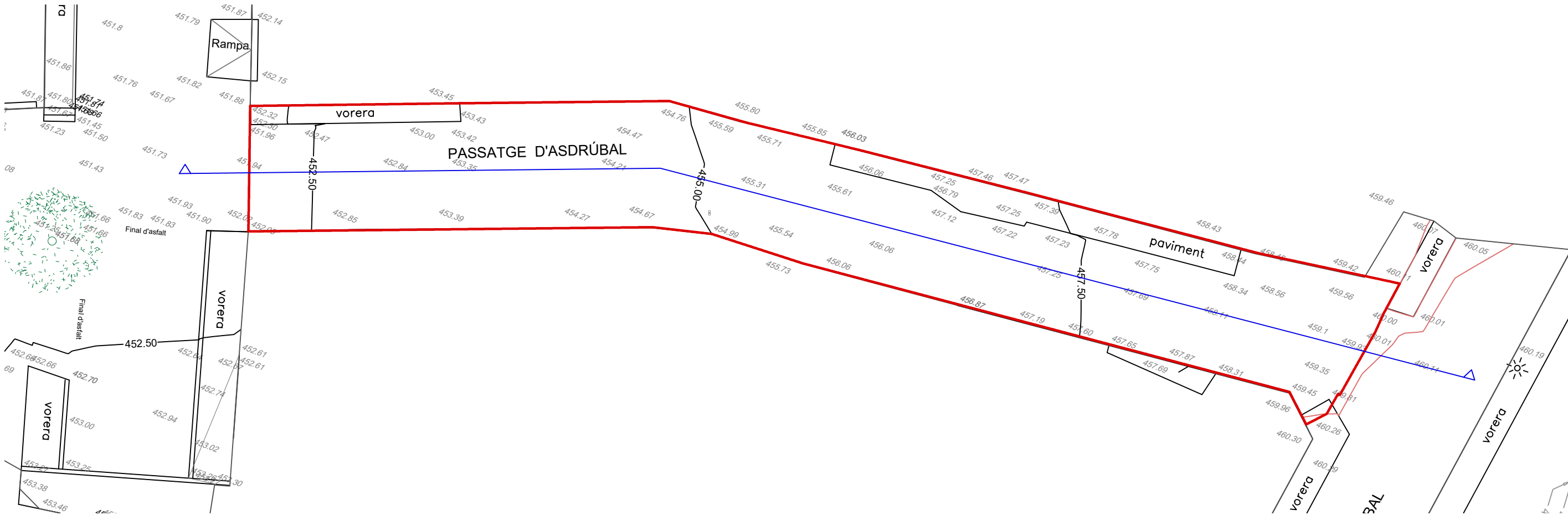
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRUBAL





PENDENT ORIGINAL DEL TRAM
PENDENT DE PROJECTE



SEC. MODIF. TOPOGRÀFICA OEST

5.2

ESCALA: 1/200
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. PTG.ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE

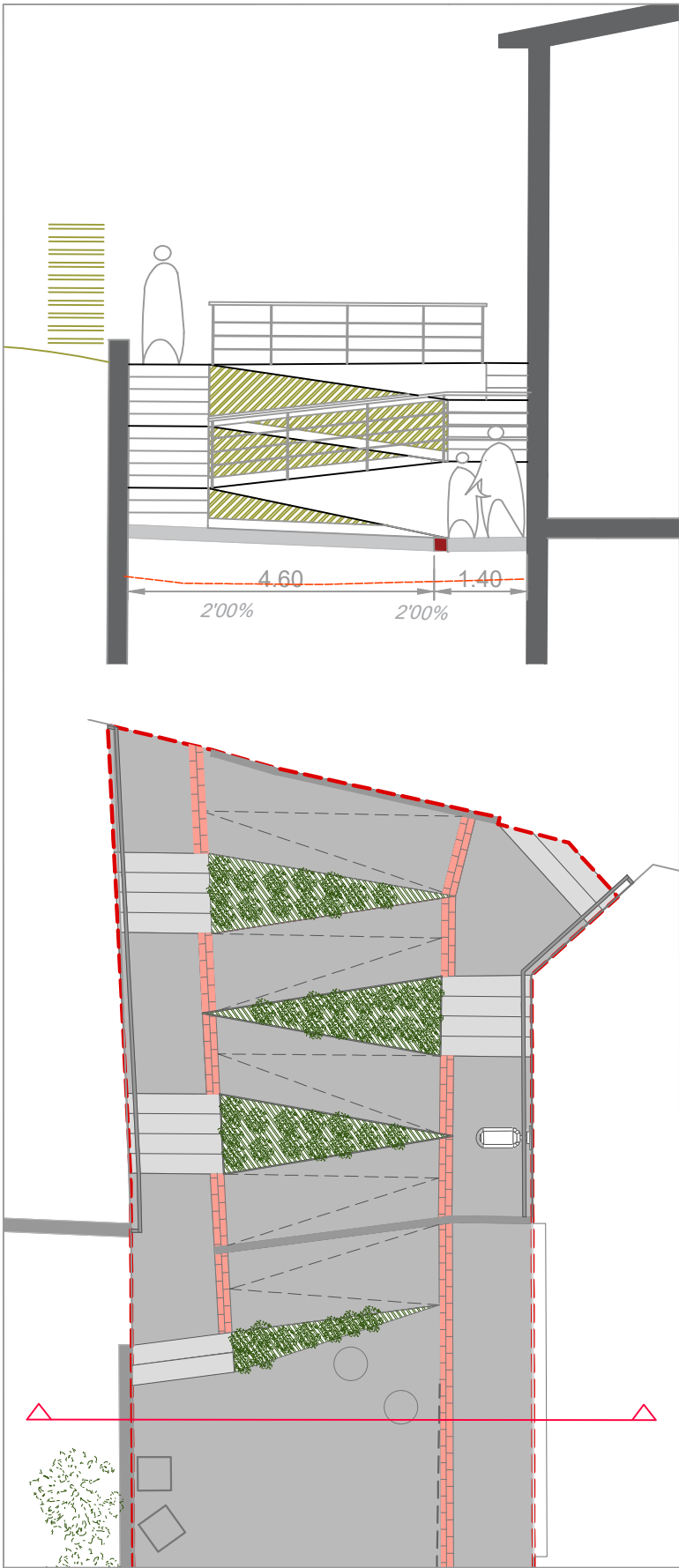


L'ARQUITECTE

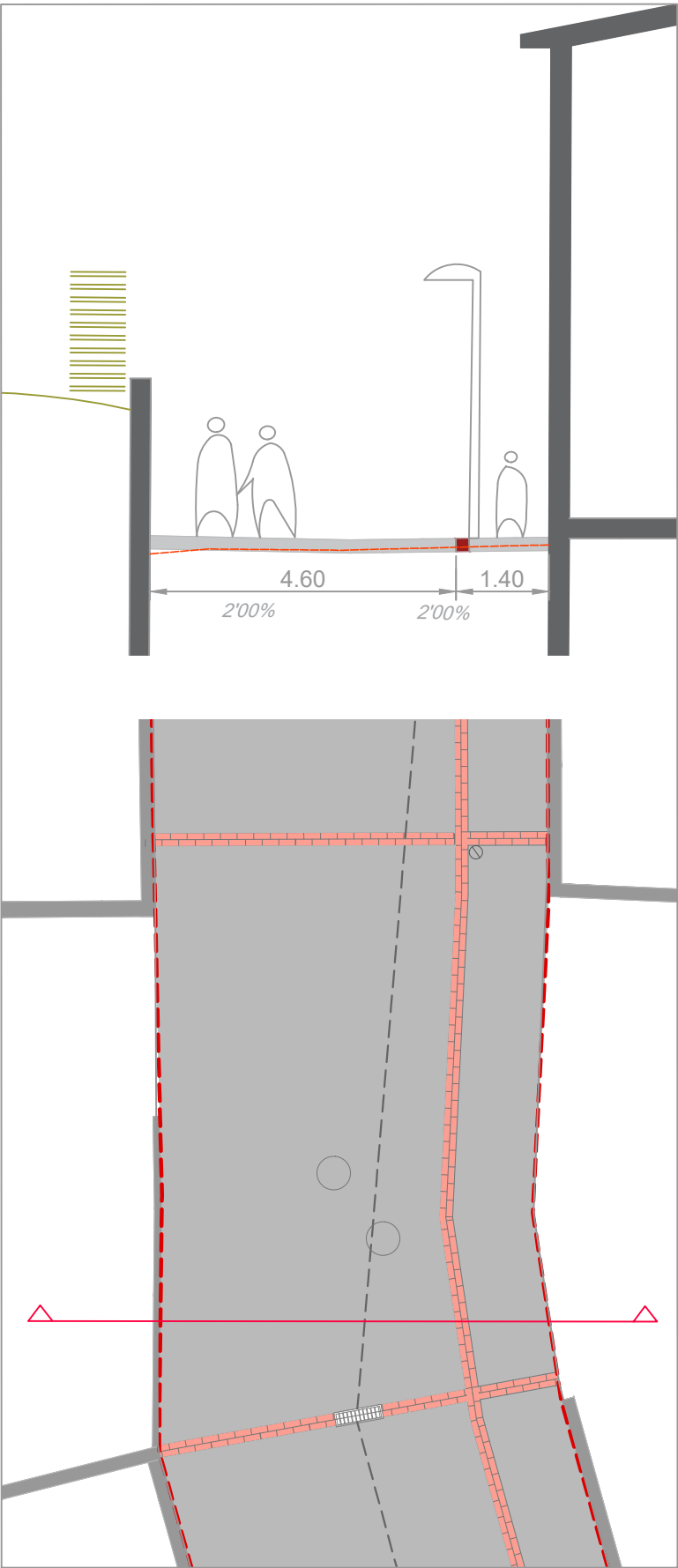
MANEL ALCUBIERRE ROCA



Alçat esquemàtic d'escala-rampa a Ptg. d'Asdrúbal



Secció tipus Ptg. d'Asdrúbal (6'00 metres aprox.)



SECCIONS TIPUS

ESCALA: 1/100
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. PTG. ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT

L'ALCALDE



L'ARQUITECTE

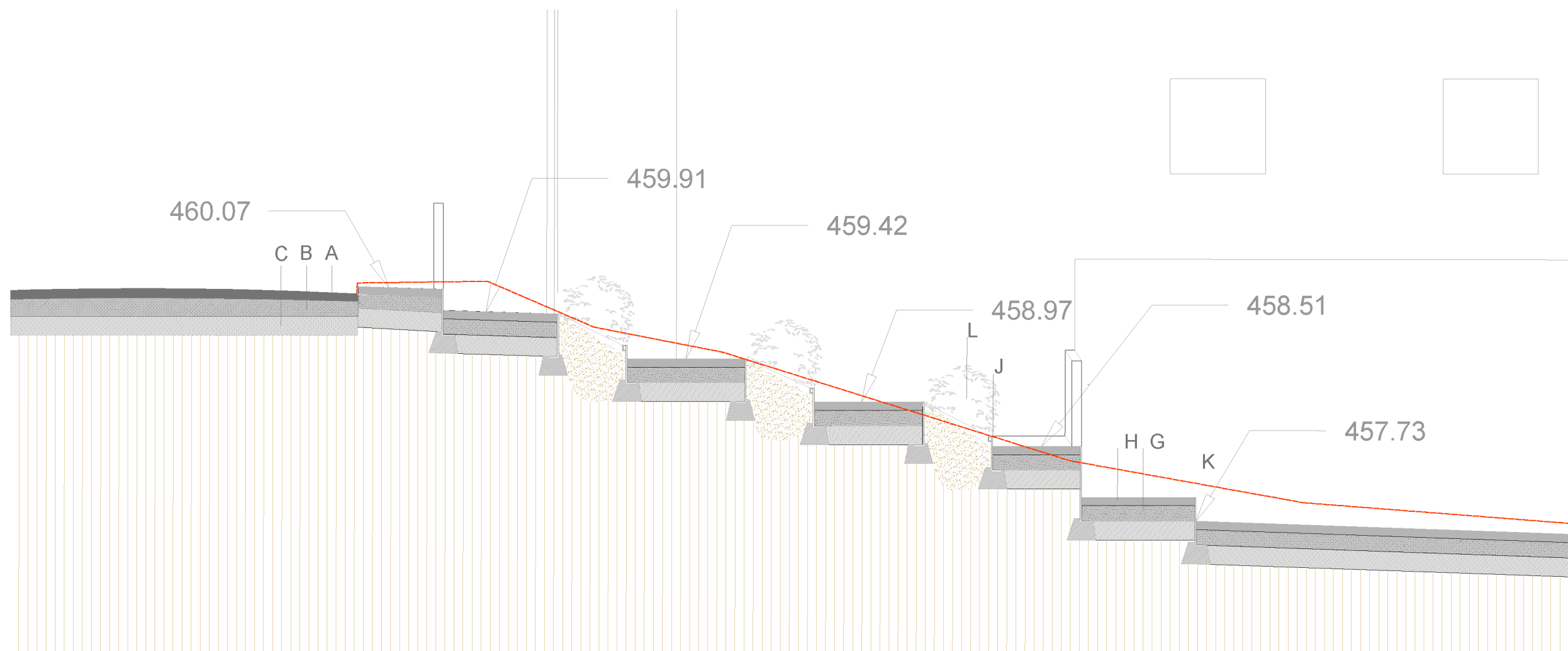
MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

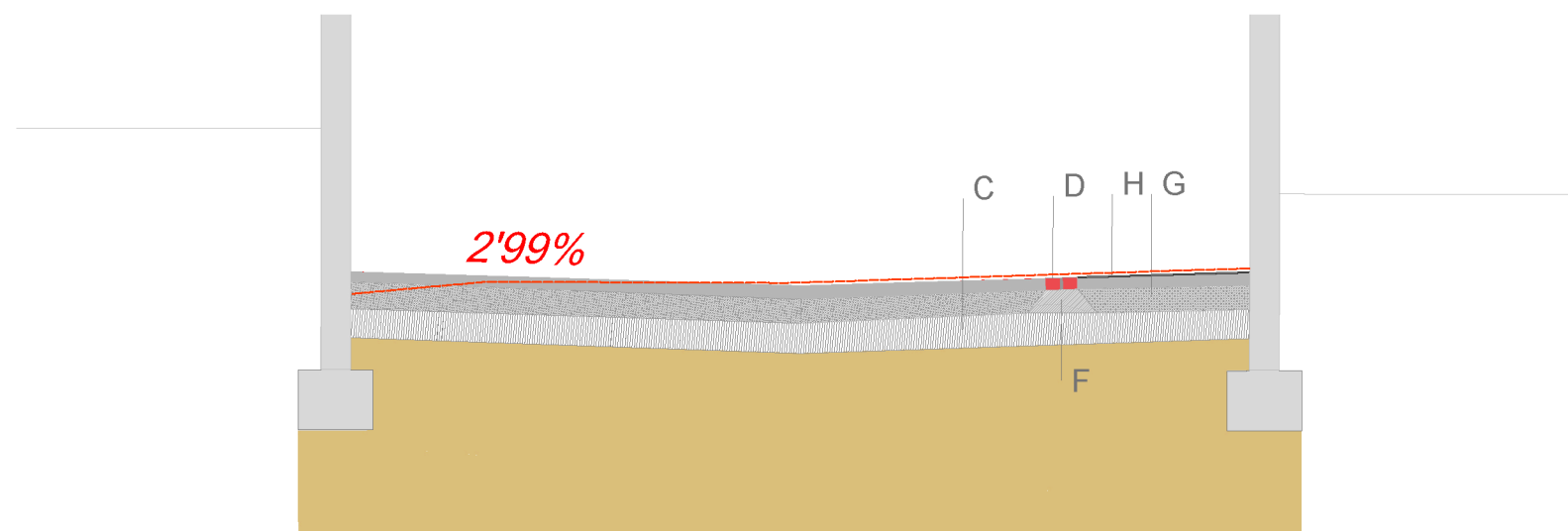
PASSATGE D'ASDRÚBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER



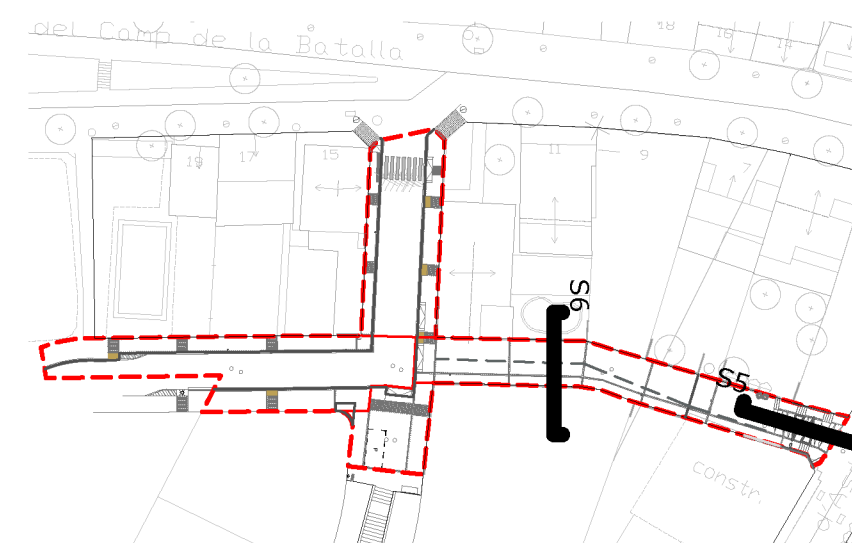
PROJ. URB. PASSATGE D'ASDRÚBAL



Secció per escales del Pstg. d'Asdrúbal



Secció tipus Pstg. d'Asdrúbal



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

SECCIONS CONSTRUCTIVES

6.1 ESCALA: 1/50
PROPOSTA
PR1828_PROJ. URB. PTG. ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ARQUITECTE

L'ALCALDE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

VOLUM 4/4

V. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

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

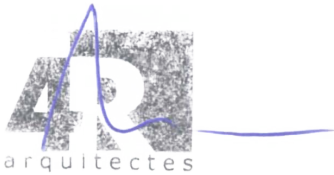
 3.6 Primers auxilis 6

 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
18:14:50 +01'00'

ES 1 Dades generals**Tipus d'obra:**

Projecte d'urbanització

Emplaçament:

Passatge d'Asdrúbal, Roda de Ter

Superfície construïda:

327'48 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 àrea residencial

Instal·lacions de serveis públics:

Aigua potable, gas canalitzat, electricitat BT i xarxa de telecomunicacions

Tipologia de vials:

Passatge d'Asdrúbal 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	• 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
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	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
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	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
	• 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	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.)

Mesures de protecció col·lectiva

- 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

Mesures de protecció individual

- Utilització de cures 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 capacitat 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

Mesures de protecció a tercers

- 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	Ley 31/1995. 8 noviembre (BOE: 10/11/95)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	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	RD 486/1997, 14 de abril (BOE: 23/04/1997)
En el capítulo 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)	
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 LÍNIES 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

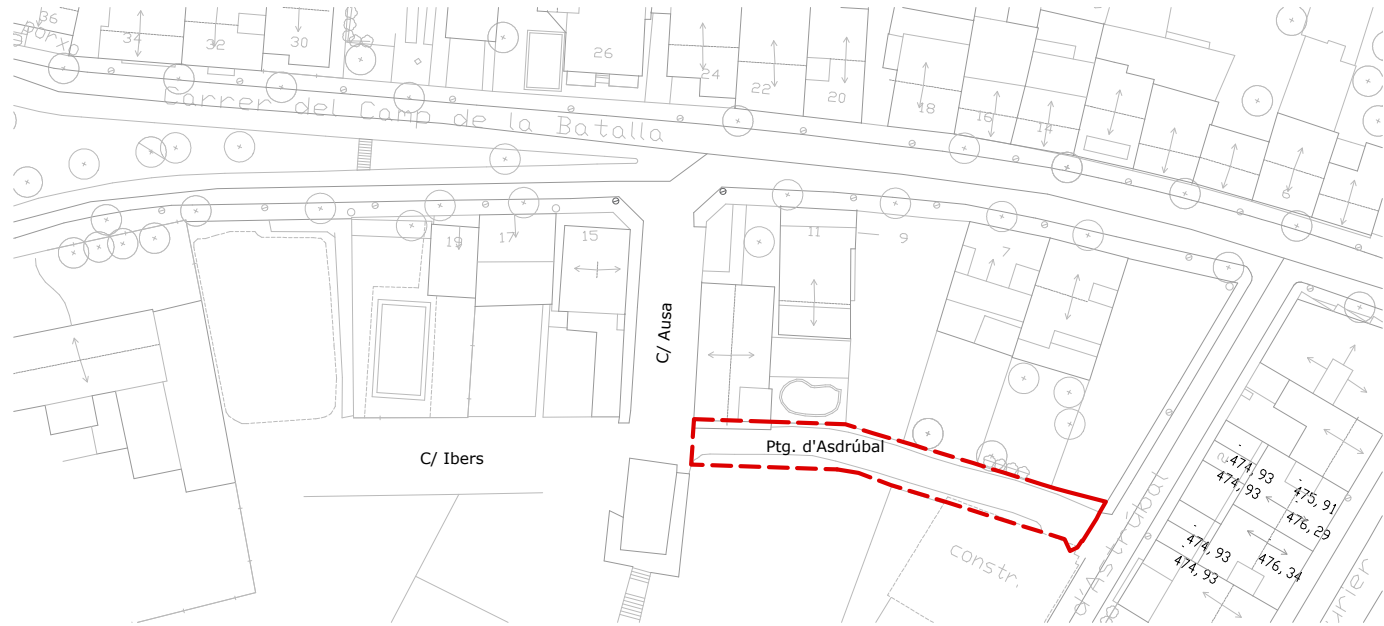
CASCOS NO METALICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	(BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	(BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	(BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
BANQUETAS 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

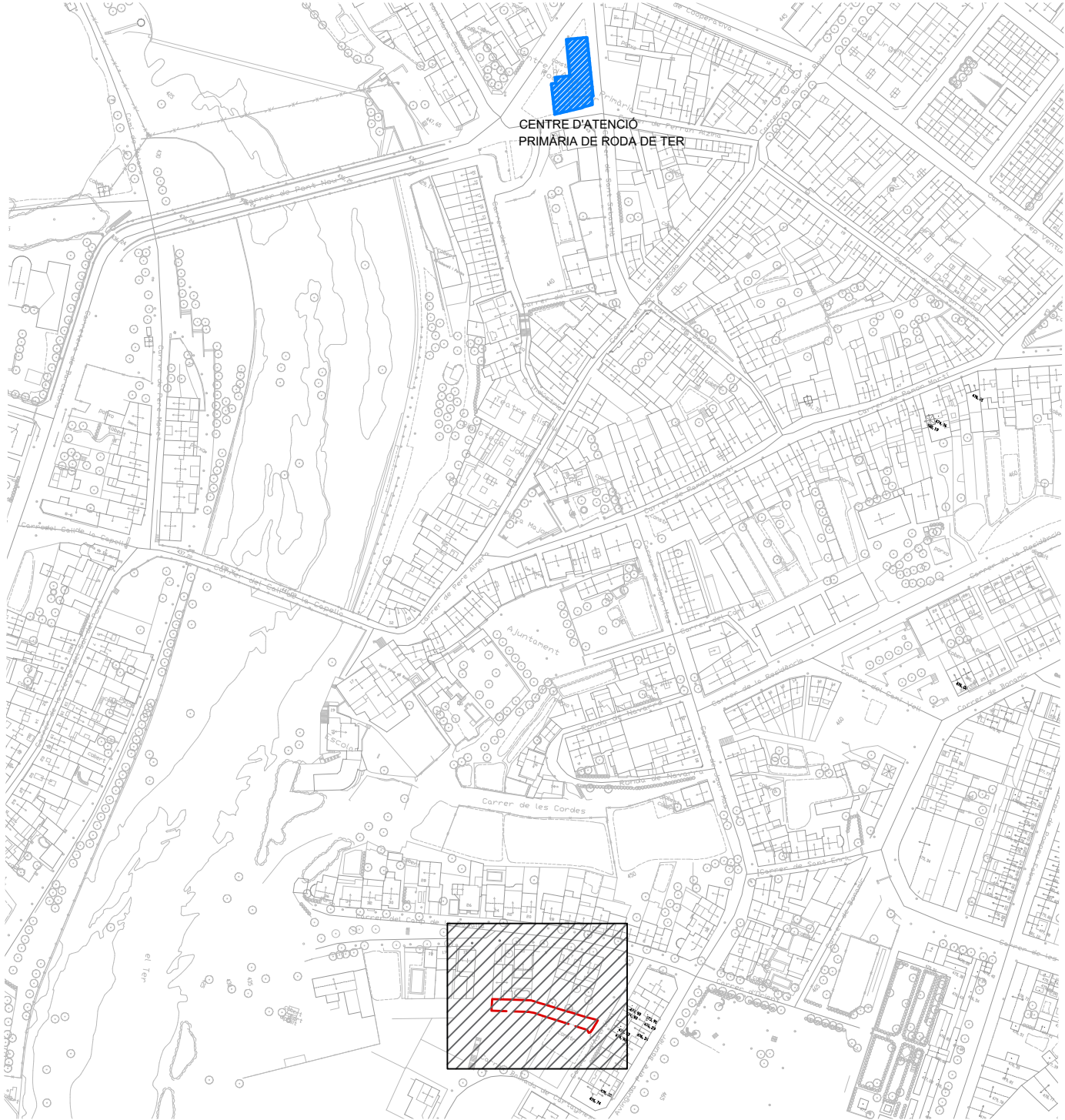
ES 4 Informació gràfica

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

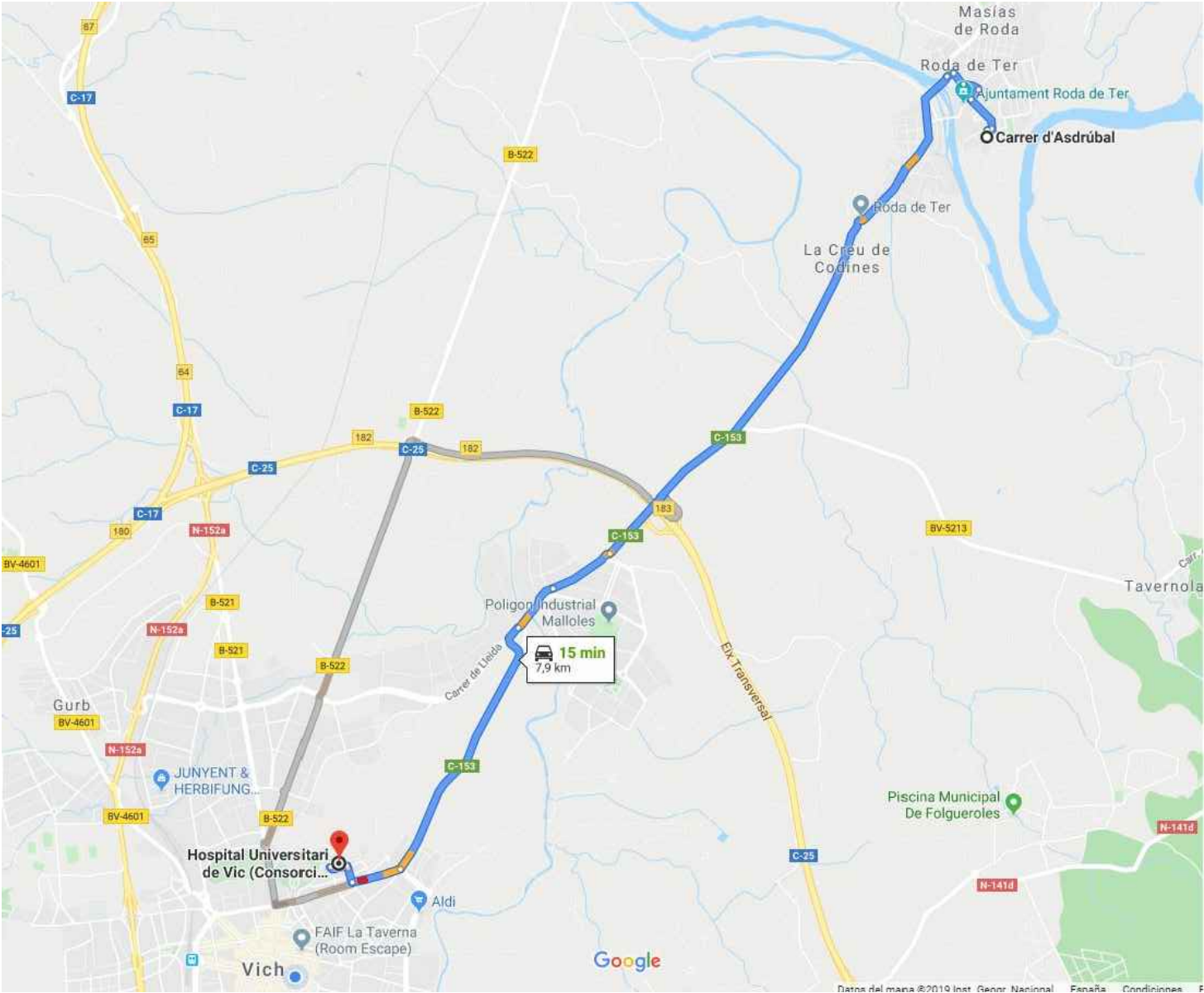


SITUACIÓ GENERAL 1:3.000

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 CENTRES D'ASSIST. SANITÀRIA

0.1 ESTUDI SEGURETAT I SALUT
PR1828_PROJ_URB_PTG_D'ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

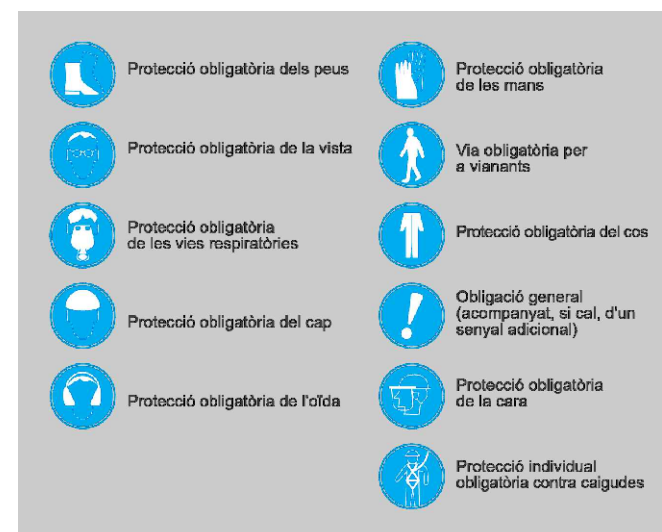
LA PROPIETAT

L'ALCALDE



L'ARQUITECTE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

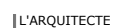


- 1- VESTUARIS
- 2- WC
- 3- Quadre provisional elèctric d'obra
- 4- ZONA ACOPI DE MATERIAL, SORRES...
- 5- FARMACIOLA
- 6- EXTINTOR COL·LOCAT
- 7- MAGATZEM I TALLER
- VALLA PERIMETRAL

SISTEMES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA

0.2 ESCALA: 1/500
ESTUDI SEGURETAT I SALUT
PR1828_PROJ. URB. PTG. D'ASDRÚBAL
DATA: NOVEMBRE 2020

LA PROPIETAT



L'ALCALDE

MANEL ALCUBIERRE ROCA

Rambla del Passeig 38 - 08500 VIC / 93 880 02 11 - 93 812 67 22 / info@4Rarq.com - www.4Rarq.com

PASSATGE D'ASDRUBAL
08510 RODA DE TER
AJUNTAMENT DE RODA DE TER

