



Ajuntament de
Sant Hipòlit de Voltregà

PROJECTE CONSTRUCTIU

MILLORA DE LA URBANITZACIÓ DE LES VORERES DEL CARRER
MARQUESOS DE PALMEROLA EN EL TRAM COMPRES ENTRE LA PLAÇA
DE CATALUNYA I LA RAMBLA DE CATALUNYA

Agost 2023

Autor del projecte.
Xavier Claparols Llach, arquitecte

claparolsarquitectes
ESTUDI D'ARQUITECTURA I URBANISME

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Palmerola en el tram comprès entre la plaça de Catalunya i la rambla de Catalunya

Índex de la documentació

MEMÒRIA3

1. Introducció3

1.1. Consideracions prèvies, antecedents i justificació de la proposta 3

1.2. Objecte del treball 3

1.3. Iniciativa..... 3

1.4. Autor de la memòria..... 3

2. Situació, àmbit d'actuació i estat inicial4

2.1. Àmbit4

2.2. Informació sobre l'estat inicial, topografia i serveis urbanístics existents4

2.3. Situació urbanística..... 5

3. Proposta sobre la solució adoptada6

3.1. Criteris de projecte 6

3.2. Proposta de millora 6

3.3. Proposta constructiva..... 7

3.3.1. Enderrocs i serveis urbanístics afectats 7

3.3.2. Moviments de terra: rasant i pendents de desguàs 7

3.3.3. Vialitat, afermat i pavimentació 7

3.3.4. Xarxa de serveis 8

3.3.5. Senyalització i mobiliari urbà..... 8

3.3.6. Enjardinament i xarxa de reg 8

4. Seguretat i Salut8

5. Afectacions de propietats.....8

6. Durada de les obres i garantia8

7. Consideracions finals i classificació del contractista.....8

8. Fases.....8

9. Pressupost9

9.1. Pressupost detallat per fases 9

9.2. Resum i pressupost total per al coneixement de l'Administració..... 9

ANNEXES10

Annex 1: Memòria i descripció constructiva dels diferents capítols d'obra.....11

Annex 3. Estudi bàsic de seguretat i Salut17

Annex 4. Memòria de gestió de residus21

Annex 5. Control de qualitat exigít25

Annex 6. Programació d'obra28

Annex 7. Serveis afectats29

Annex 8. Preus unitaris materials.....39

Annex 9. Infografies proposta.....42

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES I FACULTATIVES44

Plec de condicions tècniques i facultatives44

AMIDAMENTS I PRESSUPOST45

Amidaments45

Quadre de preus descomposats46

Pressupost i resum de pressupost.....47

Resum de pressupost global de l'obra 51

PLÀNOLS52

Índex de plànols

Núm.	Descripció / Títol	Fulls	Escala (A3)
1	Situació i emplaçament	1	1:2000
2	Ortofotomapa i mobilitat	1	1:1500
3	Estat Inicial. Planta general	1	1:750
4	Estat Inicial. Topogràfic	3	1:250
5	Estat Inicial. Recull fotogràfic	1	1:750
6	Estat Inicial. Serveis afectats	3	1:250
7	Proposta. Planta general	1	1:750
8	Proposta. Planta pavimentació	4	1:200
9	Proposta. Definició geomètrica	3	1:250
10	Proposta. Seccions tipus	2	1:100
11	Planta senyalització i detalls	1	1:750
12	Enderrocs, desmuntatges i obra nova	3	1:250
13	Axonometria de proposta	1	
14	Proposta. Seccions constructives	1	1:50
15	Proposta. Detalls constructius	1	1:20 / 30
16	Xarxa clavegueram	3	1:250
17	Jardineria i xarxa de reg	3	1:250
18	Plànol de fases	1	1:750

MEMÒRIA

1. Introducció

1.1. Consideracions prèvies, antecedents i justificació de la proposta

El carrer Marquesos de Palmerola és un eix rellevant dins l'estructura viària del municipi, i un dels carrers més llargs i històrics del nucli urbà. Es tracta d'un dels itineraris radials principals, que comunica el casc antic amb el territori proper.

En els trams dels teixits més antics, i fins al carrer Sant Antoni Maria Claret, el carrer ja disposa de pavimentació en plataforma única i prioritat pels vianants, essent un tram amb concentració de comerços i notable afluència de vianants.

El carrer, que té continuïtat més enllà dels creixements històrics, creua la plaça Catalunya, una de les més grans dintre del sistema d'espais lliures del municipi on hi ha un parc infantil, i connecta el nucli amb la del municipi veí de Les Masies de Voltregà que programa el mercat setmanal a l'extrem est d'aquest itinerari. Aquest fet juntament amb el caràcter territorial i estructurant del carrer fan que sigui una via amb elevada mobilitat i afluència habitual de vianants.

En actuacions recents de millora de la urbanització del carrer, i realitzades gràcies el suport rebut dels recursos en matèria d'actuacions derivades de plans i estudis de mobilitat urbana impulsats per la Diputació de Barcelona, s'ha pogut també millorar la pacificació del tram entre el carrer Antoni M^a Claret i la plaça de Catalunya, amb l'ampliació de la vorera esquerra, la reordenació de les places d'aparcament, la plantació d'arbrat i la millora de la senyalització viària.

A partir de la Plaça Catalunya i fins el límit de terme, el carrer presenta diferents mancances, especialment pel què fa a la poca amplada de les voreres, l'estat de conservació general dels paviments i algun i amb obstacles en alguns trams que porta a les persones que hi transiten a caminar-hi en condicions no molt òptimes.

Amb la voluntat de donar continuïtat a les actuacions de pacificació iniciades i completar la millora dels trams de carrer que resten encara pendents entre Plaça Catalunya i el final de terme, l'Ajuntament en el marc de les últimes convocatòries d'ajuts del Catàleg de serveis 2021-2023 de Diputació de Barcelona va sol·licitar dos nous ajuts per aquest carrer, els quals han estat concedits.

Els ajuts rebuts fan referència a: 1) millora de la vorera de la dreta (codi del recurs: 22012) previst inicialment per executar dins l'anualitat de 2023, i 2) millora de la vorera de l'esquerra (codi del recurs: 23011), per tal de millorar també l'itinerari a peu, eliminar un sentit de circulació, senyalitzar un cordó d'aparcament i els passos de vianants oportuns.

Les actuacions de millora de seguretat viària i la pacificació del trànsit que ara es volen realitzar i que es consideren prioritàries, formen part de les mesures contemplades a l'Estudi de mobilitat urbana del municipi redactat per l'empresa EPIM SP sota la supervisió de l'Oficina tècnica de mobilitat i seguretat viària local de la Diputació de Barcelona.

Amb la urbanització i millora de les voreres pendents s'aconseguirà la millora integral d'un dels carrers principals del municipi, per això l'Ajuntament de Sant Hipòlit, planteja la redacció del present projecte global de millora dels trams pendents del carrer, que executada per fases, i a partir de la disponibilitat econòmica assenyalada resolgui les deficiències detectades, doni resposta a les necessitats i millori la mobilitat i pacificació general del carrer.

1.2. Objecte del treball

Aquest projecte té per a objecte definir les obres de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Palmerola en el tram comprès entre la plaça Catalunya i la Rambla de Catalunya, a partir de la seva ampliació, nova pavimentació, plantació d'arbrat i millora de la senyalització viària que permetin uns itineraris per a vianants en unes condicions òptimes i una pacificació general del carrer.

1.3. Iniciativa

La iniciativa d'aquestes obres és de l'Ajuntament de Sant Hipòlit de Voltregà, que s'emmarquen dins la voluntat del consistori de la millora i pacificació gradual de la xarxa viària del nucli urbà.

1.4. Autor de la memòria

Aquest projecte ha estat redactat per l'arquitecte, Xavier Claparols i Llach a partir dels criteris i línies definides en els estudis previs realitzats pels serveis tècnics municipals en el marc de la petició de subvencions.

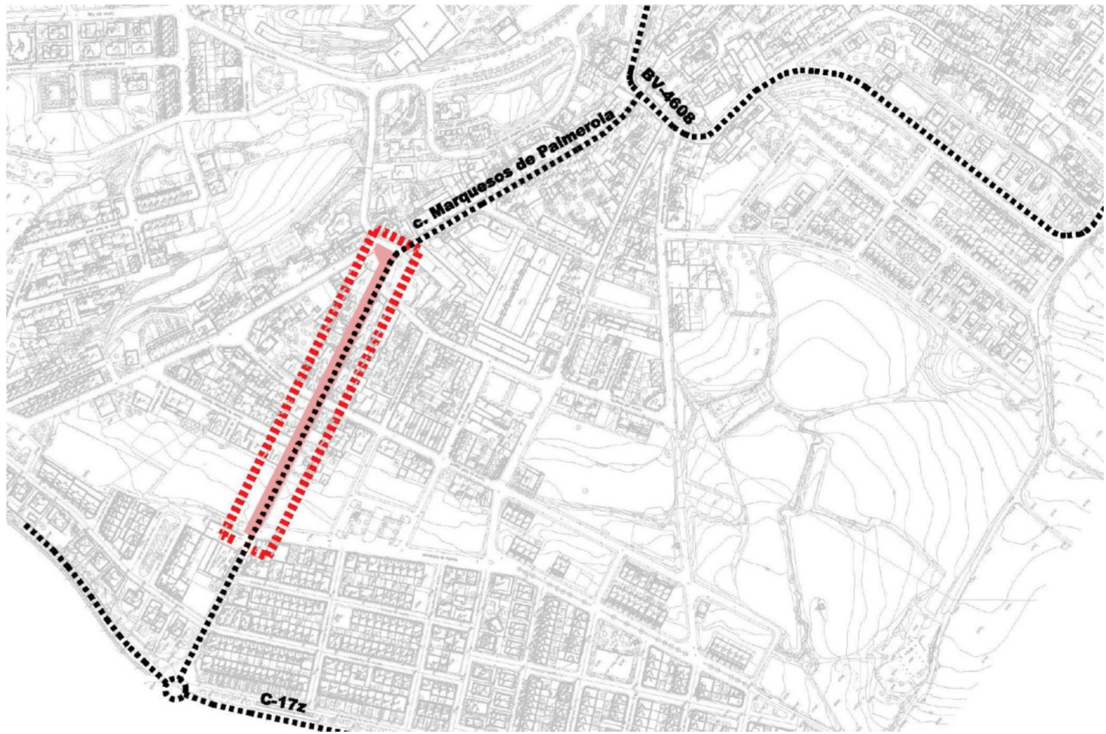


Vistes generals del carrer Marquesos de Palmerola en un punt central del carrer

2. Situació, àmbit d'actuació i estat inicial

2.1. Àmbit

L'àmbit corresponent al present projecte d'urbanització abasta la totalitat del carrer Marquesos de Palmerola en el tram comprès entre la Plaça Catalunya i la rambla Catalunya situat dins el terme municipal de Sant Hipòlit de Voltregà.



Situació de l'àmbit

L'accés habitual al sector es realitza o bé per llevant des del nucli de Sant Hipòlit a través del mateix carrer, o preferentment des de ponent, a través de l'avinguda del Despujol en terme de Les Masies de Voltregà, el qual i pel fet d'enllaçar directament la carretera C-17z, fa que aquest accés sigui un dels accessos principals també al nucli de Sant Hipòlit.



Àmbit d'actuació entre la plaça Catalunya i rambla Catalunya al límit de terme.

2.2. Informació sobre l'estat inicial, topografia i serveis urbanístics existents

El tram del carrer M.de Palmerola objecte d'actuació presenta una amplada entre 9,80 i 10,50m amb una secció de voreres segregades d'entre 1,30/1,40 m d'amplada i calçada de 7,2-7,5 m.

Amb aquesta secció, el carrer té doble sentit de circulació a tot el tram, i espai d'aparcament a un dels costat que varia cada 15 dies (a excepció de les zones específicament prohibides)

El carrer presenta una rasant longitudinal suau cap a ponent amb un pendent d'un 4% aproximadament.

A nivell de pavimentació es tracta d'un carrer pavimentat amb ferm asfàltic, i voreres amb vorada de formigó o pedra de 15 cm d'amplada (equivalent a un tipus T2), i panot de 9 pastilles, a excepció del tram final del carrer, entre el carrer Santiago Rusiñol i rambla Catalunya, on a la vorera del costat nord, el panot és del tipus ratllat de 6 franges, i part de la vorera sud que confronta amb un sector urbanístic pendent de desenvolupar que és acabada amb formigó.

En general l'estat de la pavimentació de les voreres és regular o en mal estat, i fruit de les diferents reparacions i pas de serveis, les principals deficiències són manca d'homogeneïtat en les peces, i bombaments (enfonsaments puntuals), peces aixecades i/o trencades.

La vorada tampoc presenta una rasant contínua, i fruit dels reasfaltat l'alçada de plinton és variable. Moltes peces de vorada es troben escantonades o trencades, i especialment les de pedra, n'hi ha moltes d'erosionades. En els lloc on hi ha guals de vehicles, en general la solució ha estat el rebaix directe de la peça de vorada en solucions variables que han afavorit el deteriorament de les peces.

El ferm de calçada presenta un estat regular, amb una fissura longitudinal central i al llarg de tot el carrer i altres fissures i esquerdes transversals.

El carrer es situa en un entorn urbanitzat i per tant disposa de tots els serveis, amb diferents instal·lacions per bé que algunes aèries. Als plànols de la sèrie I.06 del projecte s'indiquen de manera orientativa tots els serveis que es poden veure afectats dins l'àmbit d'actuació. A l'annex 7 es recull la petició de serveis afectats sol·licitat a les diferents companyies de serveis.

A nivell de mobiliari únicament destaca la presència de pilones d'acer protegint les cantonades de la vorera de l'encreuament amb el carrer Bellmunt, i petites baranes de protecció davant algun portal.



Alguns detall de l'estat inicial de les voreres

Vistes generals del carrer



Cantonada C / Montseny



Cantonada C/ Progrés



C M. Palmerola 102-108



C M. Palmerola 114-116



C M Palmerola 124 / C Bellmunt



C M Palmerola 91-97



C M Palmerola 103 / C Bellmunt



C M Palmerola 105-109 / C Bellmunt



C M Palmerola 113 / C Bellmunt



C M Palmerola / C S Rusiñol

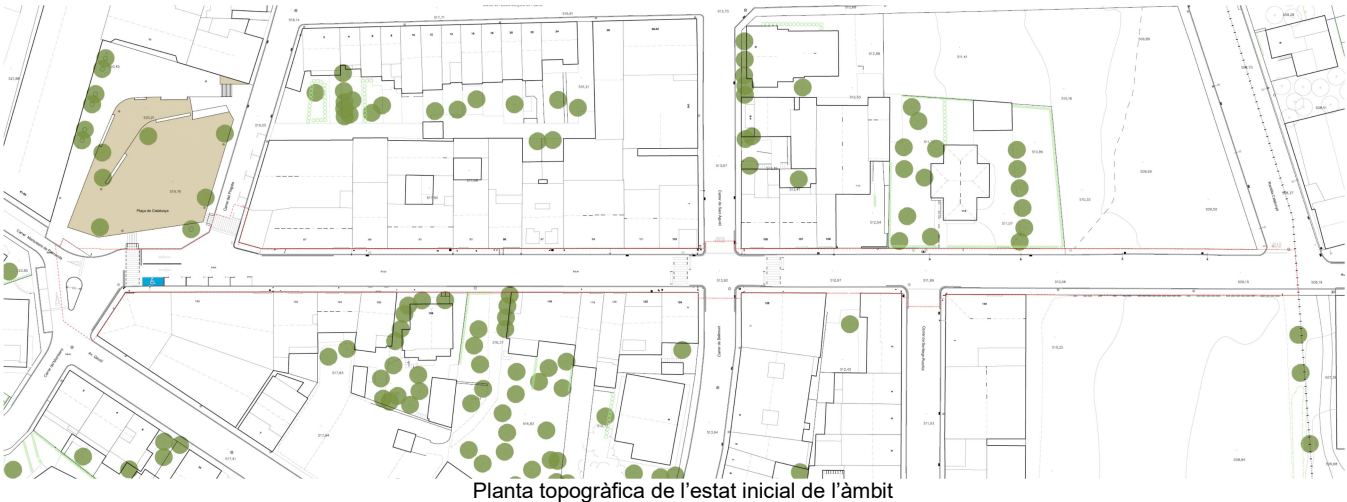


C M Palmerola / Rambla Catalunya



C M Palmerola / Plaça Catalunya

→ Veure altres fotografies i detalls al plànol 5. Recull fotogràfic



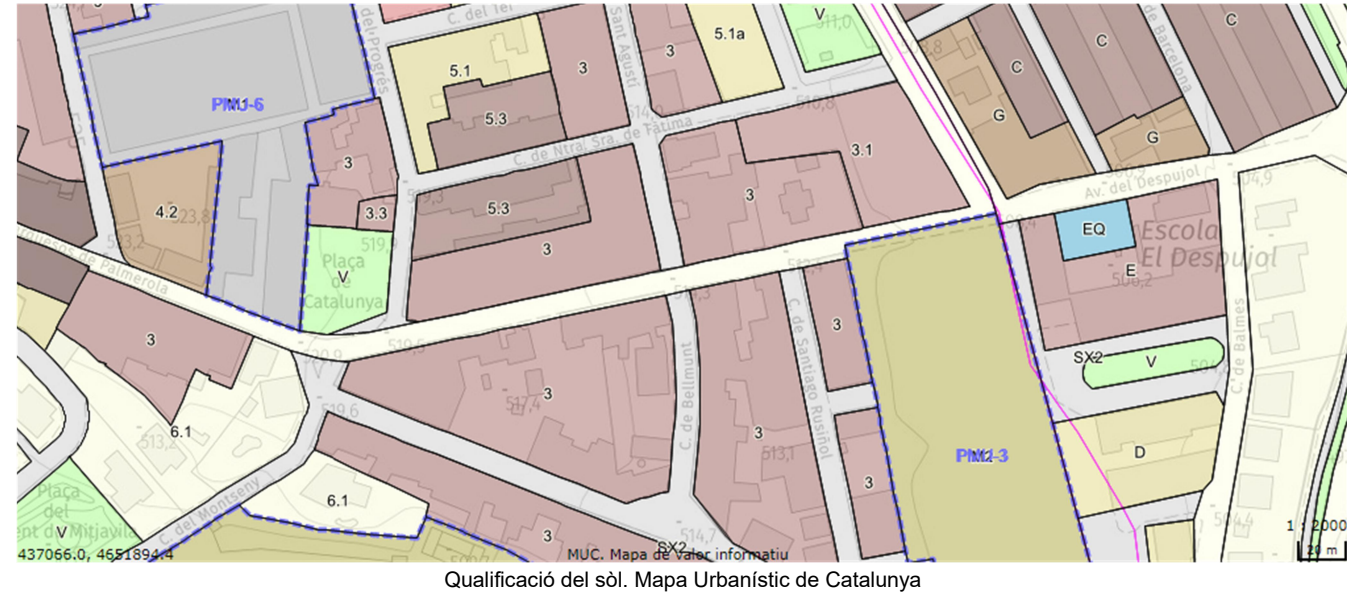
El projecte s'ha realitzat sobre la base topogràfica municipal de vol 1/1.000 de la Diputació de Barcelona. La informació que hi consta, s'ha completat amb un treball de camp comprovant dimensions, definint la posició de guals de vehicles i pericons i arquetes de serveis.

2.3. Situació urbanística

El Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) qualifica el carrer Marquesos de Palmerola de sistema de vials, i es troba completament incorporat dins el sòl urbà consolidat, a excepció d'un petit tram de vorera del costat de migdia que hi ha entre la finca núm. 134 i el final de terme, la qual queda inclosa dins el sector de planejament derivat en sòl urbà no consolidat PMU-3.

En el ben entès que la urbanització d'aquest part de vorera recau en el sector de millora, a l'empara d'aquest projecte només es preveuen actuacions de senyalització per garantir la funcionalitat general del carrer, però es deixa la seva pavimentació per quan es desenvolupi el sector.

En el planejament urbanístic, el carrer forma part de vialitat bàsica com a eix radial i d'accés del poble, i conforma també, un eix cívic que parteix del nucli amb continuïtat cap al Despujol, fora del municipi.



3. Proposta sobre la solució adoptada

La descripció de la solució adoptada per l'execució d'aquest projecte, així com la seva justificació, queda definida als apartats següents:

3.1. Criteris de projecte

Per a la redacció del projecte s'han considerat els criteris de projecte assenyalats per part de l'Ajuntament i recollits a l'estudi de mobilitat, següents:

- A nivell de recorregut i d'interacció, el paper connector que actualment té el carrer Marquesos de Palmerola des del nucli consolidat fins al Despujol com antic camí radial, reclama un tractament unitari i uns criteris clars a nivell d'urbanització, de funcionalitat i d'especificitat; en aquest sentit, el tipus d'intervenció previst, serà continuïsta amb les intervencions recentment realitzades en el trams que no són de plataforma única. les quals són anàlogues en dimensionat.
- Definició d'una secció (itinerari) amb prioritat a la seguretat dels vianants a partir de reduir espai de mobilitat per al vehicle privat i retornar l'espai del carrer al vianant a través de l'ampliació de la vorera i l'acompanyament amb plantació de nou arbrat que contribueixi a un espai urbà saludable de major qualitat. Respecte aquests, cal que el vianant disposi de continuïtat en els seus trajectes en condicions segures i còmodes i tenint en compte les necessitats d'adaptar els espais per a tots els usuaris.
- Previsió de voreres de no menys de 1,5 metres d'ample. Els bancs, papereres, pals de senyalització, enllumenat, etc. que s'hagin de col·locar, han de permetre franges còmodes de desplaçament a peu per les voreres, i no poden constituir un obstacle a la vorera que entorpeixen i dificulten la mobilitat dels vianants.
- Instal·lació d'elements transversals de reducció de velocitat per tal de pacificar i calmar el trànsit rodat.
- Alhora de reconfigurar les places d'aparcament afectades per la millora de la mobilitat dels vianants, es tindrà en compte la reserva d'aparcaments per a vehicles amb conductors amb mobilitat reduïda, establint una ràtio mínima d'una plaça/20 places d'aparcament.
- Definir fases d'actuació de manera que en funció de la disponibilitat econòmica es puguin executar de forma independent i progressiva les obres previstes en la millora global del carrer.
- Incorporar criteris de gènere alhora d'ordenar l'espai públic i elements a utilitzar.

3.2. Proposta de millora

Atenent a les consideracions exposades, en el tram definit es planteja la millora general del carrer a partir d'una nova secció amb voreres més amples i un únic sentit de circulació en direcció a la Plaça Catalunya.

En el tram que confronta amb la Plaça Catalunya, i per bé que de forma segregada mitjançant una mitjana enjardinada, es manté el doble sentit de circulació de vehicles, de manera que sigui possible el gir cap al carrer Progrés tant dels vehicles que provenen del nucli com els vehicles que accedeixen a la població pel carrer Marquesos de Palmerola des de llevant.

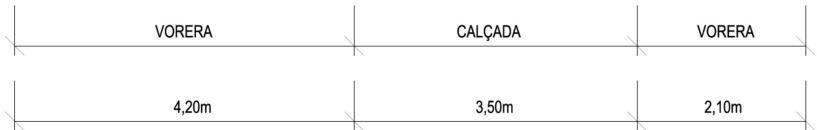
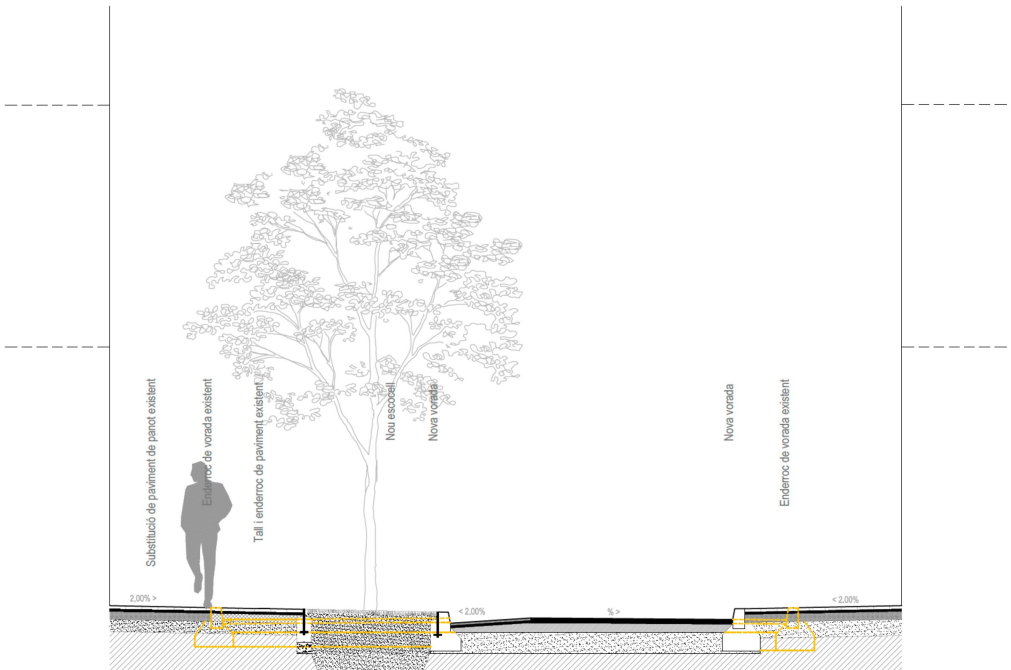
La conversió a sentit únic del carrer permet crear uns itineraris òptims per a vianants i mantenir les places d'aparcament, les quals s'agrupen en paquets petits al costat nord del carrer (vorera esquerra) que queden integrats dins la franja de vorera en favor de la qualitat ambiental i la seguretat del carrer, ja que així s'evita una línia d'aparcament contínua que esdevingui una barrera a la permeabilitat transversal tant física com visual.

La nova secció proposa la incorporació d'arbrat a ambdós costats que contribueixi a un espai urbà saludable de major qualitat.

Pel què fa a dimensions, la nova secció queda formada per una vorera al costat de migdia (dreta) de 2,10 metres d'amplada, una calçada asfaltada pel trànsit rodat de 3,5m d'amplada (mantenint l'asfalt actual), una franja

d'aparcament de 2,20 metres d'amplada integrada dins la vorera, i de 2,0 m d'amplada al costat nord (costat esquerra).

Al carrer al arbres es situen en escocells rectangulars de 160x100 cm a la vorera més estreta del costat de migdia, i en escocells trapezoïdals de 200x180x160x100 cm com a límit dels paquets d'aparcament encaixats al costat nord, on la vorera és més ampla, i la directiu inclinada suavitza i fa més amable la transició entre parts més amples i estretes del tram de vorera.



Secció i planta tipus resultant de les intervencions de millora projectada.

Per acabar d'ordenar l'encreuament del carrer Marquesos de Palmerola, amb el carrer Montseny, es proposa la redifinició de l'illeta actualment existent, la qual, i lligada a la mitgera de separació de carrils davant la Plaça Catalunya, s'amplia, es confina amb vorada també de formigó i s'enjardina amb espècies arbustives i arbres.



Planta i axonometria de l'encreuament del carrer Marquesos de Palmerola, i carrer Montseny, Progrés i plaça Catalunya

3.3. Proposta constructiva

3.3.1. Enderrocs i serveis urbanístics afectats

El projecte contempla l'enderroc i/o demolició de totes aquelles preexistències que no es puguin adequar al nova configuració del carrer.

En aquest sentit el projecte contempla l'enderroc dels fermes afectats per l'ampliació de voreres, les vorades i el paviment de panot existent de les voreres actuals que s'amplien.

També es preveu el desmuntatge i arrencada de senyalització vertical, baranes de protecció i l'eliminació de les marques de senyalització horitzontals que no s'ajustin a la nova ordenació.

Pel què fa als serveis existents, a l'àmbit de treball només es veuran afectats els embornals de la xarxa de clavegueram afectats per l'ampliació de vorera, els quals és previst al seu trasllat a la nova situació de la vorada.

3.3.2. Moviments de terra: rasant i pendents de desguàs

A l'empara d'aquest projecte els moviments de terra previstos, són els treballs d'excavació necessaris per la col·locació de la nova vorada, encaix de noves bases de paviment i les excavacions de clots necessaris per a la plantació d'arbres i/o arbustos.

Atenent el caràcter urbanitzat del carrer tots aquests treballs s'han previst tenint en compte la presència de serveis urbans.

3.3.3. Vialitat, afermat i pavimentació

Les actuacions projectades queden centrades en l'ampliació de les voreres d'ambdós costats i la seva pavimentació.

L'ampliació es projecta a partir de mantenir la rasant definida per l'actual vorera que es perllonga en sentit transversal fins la nova situació de vorada. Sempre que sigui possible, en fase d'obra i respectant els guals i accessos de les finques, es podrà estudiar augmentar lleugerament la cota de vorera en el pla de façana per garantir una millor escorrentia i assegurar especialment un mínim plinton de la vorada amb el ferm de calçada actual que no es modifica.

Tot i això, el projecte, i per tal d'assegurar un bon encaix del ferm actual amb les noves alineacions de vorada, i garantir l'escorrentia de les zones d'aparcament encaixades, preveu el fresat i reasfaltat de les franges necessàries amb paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16.

Amb asfalt també queda previst la formació d'un ressalt d'esquena d'ase per formació de pas de vianants elevat que actuï i com element reductor de velocitat de vehicles.

La pavimentació de les voreres es resoldrà segons:

- Col·locació d'una nova vorada de formigó de doble capa del tipus T2
- Formació d'una base de formigó de 15 cm de gruix en el tram que s'amplia
- Regularització de la base actual de la vorera per ajustar rasants (si s'escau)
- Resituar pericons i arquetes de registre a la cota de paviment
- Pavimentació amb panot de vorera gris de 9 pastilles de 20x20x4cm.

Atenent a la diferència de cota entre la vorera i el ferm de calçada, tots els guals de vehicles i vianants, a excepció del carrer del Progrés, es faran a partir del rebaix de la vorera seguint els pendents i senyalització normalitzada amb panots guia de tacs d'avís, o de franges direccionals.

Els escocells d'arbres es realitzaran amb vorada de planxa d'acer galvanitzat de 10mm de gruix i 20 cm d'alt i quedaran col·locats amb la geometria abans assenyalada continuació de la vorada de formigó.

3.3.4. Xarxa de serveis

De forma general no s'intervé en la xarxa de subministrament dels diferents serveis (aigua, electricitat, enllumenat públic i telefonia) el quals es mantenen en la situació actual en què es troben (aèria o soterrada).

Únicament i per raó de modificació de l'alineació de la vorera degut a l'ampliació de la vorada, cal desplaçar els pocs embornals de la xarxa de clavegueram existents que hi ha al costat nord (vorera esquerra) del carrer.

3.3.5. Senyalització i mobiliari urbà

Per millorar la senyalització, el projecte preveu la implantació de nova senyalització tant horitzontal com vertical i la re-situació de l'existent afectada per les noves alineacions.

D'altra banda es preveu la col·locació de pilones puntuals (de fosa i polipropilè) per indicació de punt singulars i/o protegir els espais de vianants dels vehicles.

A nivell de mobiliari, el projecte només preveu l'adequació d'un espai de descans amb un banc i una paperera a l'eixamplament que la vorera fa al costat esquerra amb l'encreuament del carrer Belmunt.

3.3.6. Enjardinament i xarxa de reg

El projecte inclou en la seva redacció la plantació d'arbrat distribuït en ambdós costats de tot el llarg del carrer, i l'enjardinament amb arbres, arbustos i plantes a l'illeta que es formalitza a l'encreuament amb el carrer Montseny, la mitgera de separació de carrils davant la plaça Catalunya, i el parterre de l'encreuament del carrer Bellmunt.

El projecte contempla la instal·lació d'una xarxa de reg que amb diferents línies de goteig que permetrà regar tots els arbres i parterres enjardinats previstos en projecte.

- El tipus d'arbres proposats a nivell de projecte són els següents:
- Lagerstroemia indica (en tots els escocells del carrer)
 - Liquidambar styraciflua Worplesdon (en parterre lineal i illeta)
 - Acer platanoides Columnare (en mitgera de separació de carrils)

Pel que fa a arbustos i plantes es proposen agrupacions de Teucrium fruticans a la illeta, i alineacions d'Abelia floribunda a la mitgera, els quals és previstos subministrar-los amb contenidors de 10l

Per completar l'enjardinament de parterres, es preveu altres agrupacions de plantes com: Rosmarinus, lavandula, Gaura Salvia officinalis i altres herbàssies o aromàtiques equivalents.

4. Seguretat i Salut

El projecte incorpora a l'annex número 3, l' Estudi bàsic de seguretat i salut, necessari per dur a bon fi l'execució de les obres d'urbanització i complir amb la llei.

En aquest estudi s'especifiquen i descriuen les mesures de seguretat i salut que s'han de prendre en la realització de les obres, amb caràcter general i particular. Dins el mateix annex també s'adjunta en un altra apartat les mesures específiques i preventives per la col·locació dels elements prefabricats a l'obra. (Vegeu annex núm. 3)

5. Afectacions de propietats

El projecte es desenvolupa en sòls de titularitat municipal en la seva totalitat de manera que es disposa dels terrenys i no és necessària l'adquisició ni expropiacions d'altres sòls.

6. Durada de les obres i garantia

Amb els volums d'obra mesurats i els rendiments habituals, tenint en compte les característiques de les obres projectades, es proposa que el termini d'execució de totes les obres incloses en aquest projecte sigui de SIS (6) MESOS, que podrà dependre dels imprevistos que per causes diverses (climatologia, etc.) es puguin presentar.

El termini de garantia de les obres es fixa en un any a partir de la data de la seva recepció. Aquest període es considera suficient per a poder observar el comportament de les obres i poder corregir qualsevol defecte que s'hi pugui detectar.

El projecte incorpora a l'annex número 6, una estimació de la programació de les obres.

7. Consideracions finals i classificació del contractista

La classificació empresarial és un **requisit de capacitat i solvència** que han d'acreditar les empreses en els procediments d'adjudicació de determinats contractes administratius, d'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP). La classificació s'exigeix en els contractes d'obra amb un valor estimat que sigui igual o superior a 500.000 euros (IVA exclòs), de manera que no és aplicable a les obres objecte d'aquest projecte.

En els contractes d'obres amb un valor estimat inferior a 500.000 euros, com és el cas no és exigible la classificació empresarial; tot i així, la classificació del contractista podrà ser un mitjà d'acreditació de la solvència econòmica, financera i tècnica.

La classificació de les obres a títol informatiu es detalla a continuació:

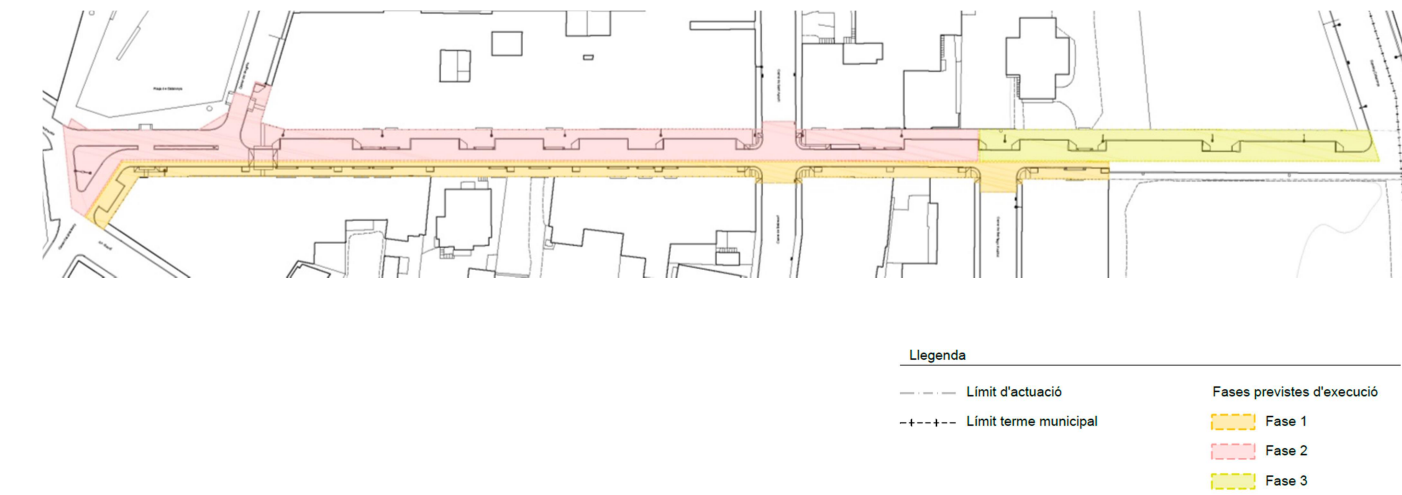
Grup:	G	Vials i pistes
Subgrup:	6	Obres viàries sense qualificació específica
Categoria:	2	

8. Fases

El projecte, i d'acord amb les necessitats preveu la possibilitat de poder-se executar en tres fases diferents que permetran un desenvolupament pautat en funció de la programació en el temps i capacitat d'inversió.

Per tal de donar resposta a les necessitats municipals programades i per tal poder actuar de forma més urgent en la millora dels trams de carrer que han estat subvencionables amb ajuts d'altres organismes, el projecte preveu les fases següents:

- **Fase 1.**
Consisteix en la millora de la vorera del costat dret (migdia). Per a la realització d'aquesta actuació, l'Ajuntament se li ha atorgat un ajut de la Diputació de Barcelona perquè siguin executades en els terminis dels programes i/o pròrrogues concedides. El import d'aquesta fase, juntament amb altres despeses de projecte tècnics s'ajusta a la totalitat dels imports concedits.
- **Fase 2.**
Consisteix en la millora de la vorera del costat esquerra (nord) des de la plaça Catalunya fins al carrer S. Rosiñol i la formalització de la illeta central a l'encreuament amb el carrer Montseny. Per a la realització d'aquesta actuació, l'Ajuntament se li ha atorgat un ajut de la Diputació de Barcelona perquè siguin executades en els terminis dels programes i/o pròrrogues concedides. El import d'aquesta fase, s'ajusta a la totalitat dels imports concedits.
- **Fase 3.**
Consisteix en la millora de la vorera del costat esquerra (nord) des del carrer S. Rosiñol fins a la rambla de Catalunya.



9. Pressupost

9.1. Pressupost detallat per fases

Fase 1 VORERA MIGDIA			
CAPÍTOL	RESUM		IMPORT
01.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I RESIDUS	11.522,46	
01.02	PAVIMENTACIÓ	32.969,38	
01.03	XARXA D'AIGUA I REG	5.826,55	
01.04	SENYALITZACIÓ, I MOBILIARI URBÀ	1.938,47	
01.05	ENJARDINAMENT	4.432,66	
01.06	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS	2.129,50	
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		58.819,02
	13 % Despeses generals	7.646,47	
	6% Benefici industrial	3.529,14	
	Suma		11.175,61
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		69.994,63
	21% IVA		14.698,87
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		84.693,50
Fase 2 VORERA NORD ENTRE PL CATALUNYA I C S RUSIÑOL			
CAPÍTOL	RESUM		IMPORT
02.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I RESIDUS	12.060,66	
02.02	PAVIMENTACIÓ	37.458,91	
02.03	SANEJAMENT	2.882,55	
02.04	XARXA D'AIGUA I REG	4.673,99	
02.05	SENYALITZACIÓ, I MOBILIARI URBÀ	2.832,33	
02.06	ENJARDINAMENT	8.265,83	
02.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS	1.275,00	
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		69.449,27
	13 % Despeses generals	9.028,40	
	6% Benefici industrial	4.166,96	
	Suma		13.195,36
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		82.644,63
	21% IVA		17.355,37
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		100.000,00
Fase 3 VORERA NORD ENTRE C S RUSIÑOL I RAMBLA CATALUNYA			
03.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I RESIDUS	4.407,59	
03.02	PAVIMENTACIÓ	18.771,58	
03.03	SANEJAMENT	732,67	
03.04	XARXA D'AIGUA I REG	1.368,23	
03.05	SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ	1.070,54	
03.06	ENJARDINAMENT	2.467,13	
03.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS	1.690,00	
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		30.507,74
	13 % Despeses generals	3.966,01	
	6% Benefici industrial	1.830,46	
	Suma		5.796,47
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		36.304,21
	21% IVA		7.623,88
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		43.928,09

9.2. Resum i pressupost total per al coneixement de l'Administració

La consideració de costos definits en el capítol d'Amidaments i pressupost' d'aquest projecte, suposa un pressupost total de 188.943,47 € (IVA no inclòs). Les quantitats expressades inclouen el percentatge corresponent de despeses generals i benefici industrial, per la qual cosa el pressupost final s'entén com a pressupost d'execució per contracte.

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT
01	Fase 1 VORERA MIGDIA		58.819,02
01.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS	11.522,46	
01.02	PAVIMENTACIÓ	32.969,38	
01.03	XARXA D'AIGUA I REG	5.826,55	
01.04	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ	1.938,47	
01.05	ENJARDINAMENT	4.432,66	
01.06	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS	2.129,50	
02	Fase 2 VORERA NORD ENTRE PL CATALUNYA I C S RUSIÑOL		69.449,27
02.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS	12.060,66	
02.02	PAVIMENTACIÓ	37.458,91	
02.03	SANEJAMENT	2.882,55	
02.04	XARXA D'AIGUA I REG	4.673,99	
02.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ	2.832,33	
02.06	ENJARDINAMENT	8.265,83	
02.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS	1.275,00	
03	Fase 3 VORERA NORD ENTRE C S RUSIÑOL I RAMBLA CATALUNYA		30.507,74
03.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS	4.407,59	
03.02	PAVIMENTACIÓ	18.771,58	
03.03	SANEJAMENT	732,67	
03.04	XARXA D'AIGUA I REG	1.368,23	
03.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ	1.070,54	
03.06	ENJARDINAMENT	2.467,13	
03.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS	1.690,00	
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		158.776,03
	13 % Despeses generals	20.640,88	
	6% Benefici industrial	9.526,56	
	Suma		30.167,44
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		188.943,47
	21% IVA		39.678,13
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		228.621,60

El pressupost total d'aquesta obra, i per a coneixement de l'Administració, suposa la quantitat de DOS-CENTS VINT-I-VUIT MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS (228.621,60 €)

Sant Hipòlit de Voltregà, agost de 2023

Xavier Claparols Llach, arquitecte

ANNEXES

Annex 1: Memòria i descripció constructiva dels diferents capítols d'obra

Tot i que l'estat d'amidaments i plànols defineixen amb claredat les diferents partides que conformen el projecte, en aquest document es descriuen de forma separada les partides, així com la seva posterior posada en obra:

1. Enderrocs, gestió de residus i serveis urbanístics afectats

El projecte contempla l'enderroc i/o demolició de totes aquelles preexistències que no es puguin adequar al nova configuració del carrer.

En aquest sentit el projecte contempla l'enderroc dels fermes afectats per l'ampliació de voreres, les vorades i el paviment de panot existent de les voreres actuals que s'amplien altres elements de vialitat, mobiliari urbà o senyalització que no es manté.

Les principals actuacions pròpiament d'enderrocs són:

- Demolició de paviment de mescla bituminosa en el punt on s'amplien les vores. Aquests treballs i previ formació de tall de 10 cm de fondària com amb màquina tallajunts amb disc de diamant, estant pensat per poder-se fer de forma mecànica amb retroexcavadora amb martell trencador.
- Arrencada i/o demolició del paviment de panots de totes les voreres afectades mirant de preservar la base de paviment mitjançant retroexcavadora amb martell trencador. El projecte preveu una previsió de treballs puntuals en reconades per poder fer l'arrencada amb compressor.
- Demolició de la vorada de formigó martell trencador

Demolició de paviment de formigó de 15 cm de gruix la plaça Catalunya per formalitzar les noves alineacions de calçada. Aquests treballs es realitzaran també previ tall de paviment per deixar ben acabat el paviment que no s'afecta i poder entregar la nova vorada.

Per connectar la xarxa de reg a la xarxa d'aigua o travesses de carrer així com la connexió dels nous embornals al col·lector existent caldrà enderrocar puntualment paviments d'asfalt, formigó o panot de la part urbanitzada que no s'intervé. En l'enderroc de paviments d'asfalt o formigó primer es realitzarà el tall de disc del paviment afectat que tindrà una amplada de +20 cm a banda i banda de la rasa a realitzar de manera que el nou ferm reposat s'assenti sobre les bases existents.

Previ a l'execució dels treballs assenyalats anteriorment es desmuntaran i arrencarà tota la senyalització vertical, mòduls de senyalització informativa urbana, baranes de protecció que es desplaça a nova ubicació o s'elimina.

En aquest capítol d'obra també s'inclou l'eliminació de les marques de senyalització horitzontals que no s'ajustin a la nova ordenació en els trams de calçada que no s'intervé.

Tots els residus generats a l'obra seran transportats a un dipòsit controlat de runes, per al seu tractament. En cap cas s'aprofitaran part d'aquest en la mateixa obra, ni s'hi abocaran.

Pel què fa als serveis existents, a l'àmbit de treball només es veuran afectats els embornals de la xarxa de clavegueram afectats per l'ampliació de vorera, els quals és previst al seu trasllat a la nova situació de la vorada; per això caldrà la demolició d'embornal amb mitjans mecànics.

Finalment per l'execució de les noves arquetes de la xarxa de reg i l'enllaç a la xarxa general caldrà també l'enderroc puntual de la vorada o calçada.

→ El plànol 12 assenyala les actuacions prèvies que cal realitzar.

2. Moviment de terres i geotècnia

A l'empara d'aquest projecte els moviments de terra previstos es limiten als treballs d'excavació necessaris per la col·locació de la nova vorada, encaix de noves bases de paviment, obertura de rases dels nous serveis soterrats, i les excavacions de clots necessaris per a la plantació d'arbres i/o arbustos.

Atenent el caràcter urbanitzat del carrer tots aquests treballs d'excavació de rases per encaix de la vorada o els arbres s'han previst tenint en compte la presència de serveis urbans i rendiments petits.

De forma més extensiva hi ha prevista també l'excavació per a caixa de paviment en terreny compacte en la zones de nova pavimentació d'asfalt per assentament de bases i l'excavació de les zones enjardinades e la illeta.

Tot aquest procés està projectat de forma totalment mecanitzada.

Els principals apartats que defineixen els moviments de terres són:

a).- D'índole general

Els terrenys on s'actua, són terrenys molt consolidats i compactes de trànsit, que caldrà rebaixar per l'execució del nous elements de vialitat, i l'obertura de les rases dels nous serveis soterrats. L'horitzó més superficial del sòl, un cop tractat a la mateixa obra es valorarà el seu aprofitament per reblert de rases petites si s'escau i/o es portarà a l'abocador tal i com queda previst en projecte.

b).- Terrenys per a construir terraplens, replens i explanades

La classificació dels terrenys d'acord amb el *Pliego de Prescripciones Técnicas generales para Obras de carreteras y Puentes PG-3*, es fixen segons quatre grups:

Terrenys inadequats, són els que no aconsegueixen amb els mínims que s'exigeixen als classificats com a tolerables

Terrenys tolerables, no tenen de contenir més d'un 25% en pes de pedres més grosses de 15 cms, el seu límit líquid serà inferior a 40 o simultàniament el límit líquid inferior a 65 i índex de plasticitat major de 0,6 dècimes del límit líquid menys 9. La densitat màxima PM no pot ser inferior a 1,450 kg/dm³. L'índex CBR serà superior a 3 i, el contingut de matèria orgànica inferior al 2%

Terrenys adequats, no tenen de contenir element superiors a 10 cms i en tamís 0,080 UNE inferior al 35% en pes, el seu límit líquid serà inferior a 40. La densitat màxima PM no pot ser inferior a 1,750 kg/dm³. L'índex CBR serà superior a 5. Inflament inferior al 2% i, el contingut de matèria orgànica inferior al 1%

Terrenys seleccionats, no tenen de contenir element superiors a 8 cms i en tamís 0,080 UNE inferior al 25% en pes, el seu límit líquid serà simultàniament menor a 30 i l'índex de plasticitat menor de 10. La densitat màxima PM no pot ser inferior a 1,750 kg/dm³. L'índex CBR serà superior a 10. No presentarà inflaments i, no contindrà matèria orgànica.

c).- La qualitat dels sòls a emprar.

Les superfícies d'assentament dels terraplens no poden contenir matèria orgànica. La capa superior de terra vegetal de les zones de desmunt té d'ésser eliminada i retirada a abocador o en tot cas emmagatzemada per a la seva utilització es zones verdes.

Per a la formació dels nuclis de terraplè s'exigeix material que tingui la consideració adequat.

En el cas que els sòls que constitueixen el fons de les excavacions siguin únicament tolerables, caldrà sobre excavar un mínim de 30 cms. per sota la línia de l'esplanada per a formar la coronació amb material adequat.

Si els materials dels fons dels desmunts són sòls inadequats, es sobre excavarà un mínim de 60 cms. per sota la línia d'esplanada per a substituir-los per sòls adequats. Serà necessari i vinculant en aquest projecte el resultat del coneixement del terreny a partir dels assaigs.

d).- La compactació

En els nuclis de terraplè, la densitat exigida cal sigui superior al 95% de la densitat màxima de l'assaig Proctor Normal, o superior al 92% de la densitat màxima de l'assaig proctor Modificat. En el coronament de l'esplanada s'exigeix densitats del 100% de la densitat màxima de l'assaig Proctor Normal o el 95% del Proctor Modificat.

e).- El drenatge

Cal evitar entrades d'aigua en els terraplens i les explanades per a evitar que disminueixi la capacitat portant dels sòls. Per això es construiran les successives capes del terraplè com les explanades amb pendents transversals a l'entorn del 4%.

f).- Construcció de rases.

L'obertura de rases es realitzarà de forma posterior al moviment de terres necessari per a construcció de l'esplanada i anterior a l'execució de les diferents capes de que consten els paviments.

Les rases han de quedar obertes un temps mínim per a instal·lació de serveis i en cap cas un termini superior als vuit dies. En terreny argilosos, si la rasa té de quedar oberta es deixarà sense excavació un gruix de 20cm. sobre la rasant de la solera.

Com a norma bàsica, un cop instal·lat el servei que pertoqui, no es deixarà oberta la rasa i en cap cas més de 50 metres. El replè, i d'acord amb l'especificació de cadascuna de les partides que conformen les diferents instal·lacions, es farà per tongades de 25 cms. La primera tongada tindrà un grau de compactació mínim de 95% PM i les successives del 100% PM. La compactació s'iniciarà de forma lateral compactant-se posteriorment l'espai central.

3. Pavimentació

El procés començarà pel replanteig topogràfic complert de l'obra per la qual i atenent a les preexistències, accessos, guals s'ha previst una partida específica per ajustar les rasants de la nova configuració de carrer.

Un cop assenyalades les rasants definitives i fixades les corresponents esplanades, es procedirà al marcatge de les alineacions de vorades i es realitzarà l'excavació i piconatge de la rasa per a la seva col·locació. Es seguirà en tot moment les indicacions del projecte, i en aquest punt és important fixar les pendent mínimes d'acord amb les seccions projectades i garantir l'escorrentia de les aigües.

El tipus de vorada serà de formigó doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, del tipus T2 col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència i rejuntada amb morter.

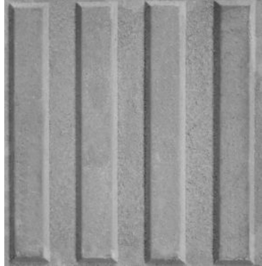
Les voreres quedaran projectades amb un pendent transversal d'un mínim d'un 1,5% cap al centre de les voreres que fa de canaleta de recollida d'aigües.

La pavimentació de la de vorera (part ampliada) es construirà sobre la base existent consolidada un cop eliminada part d'asfalt que es precisi, assegurant que en cas d'afectar les bases es disposi d'una esplanada E1, compactada al 95% de l'assaig PM, sobre la qual es disposarà una base de 10 cm de formigó HM-20, i es pavimentarà tant la part ampliada com la resta de vorera existent amb panot de formigó de dimensions 20x20x4 cm col·locat sobre una capa de morter de 3 cm i de cara vista amb 9 pastilles com les existents a l'entorn. Les peces es col·locaran amb morter fresc i posteriorment s'abeuraran.

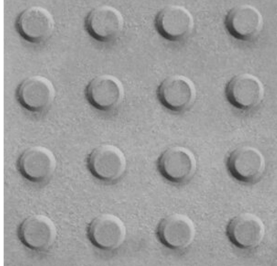
En els passos de vianants i on la vorera tingui la mateixa cota que la calçada, es disposaran les franges reglamentàries pavimentades amb panots tàctils de guia o d'avertència segons correspongui.



Panot tipus



Panot guia (direccional)



Panot de tacs (avis)

Els guals de vehicles i vianants es realitzaran mitjançant l'enfonsament de la vorada fins la cota de calçada i formalitzar pendent <8% amb les peces de pavimentació, segons plànols de detall. El projecte preveu un suplement de dedicació de col·locació de vorades i paviments per fer aquests treballs.

L'esquema de la pavimentació respon a la següent descripció:

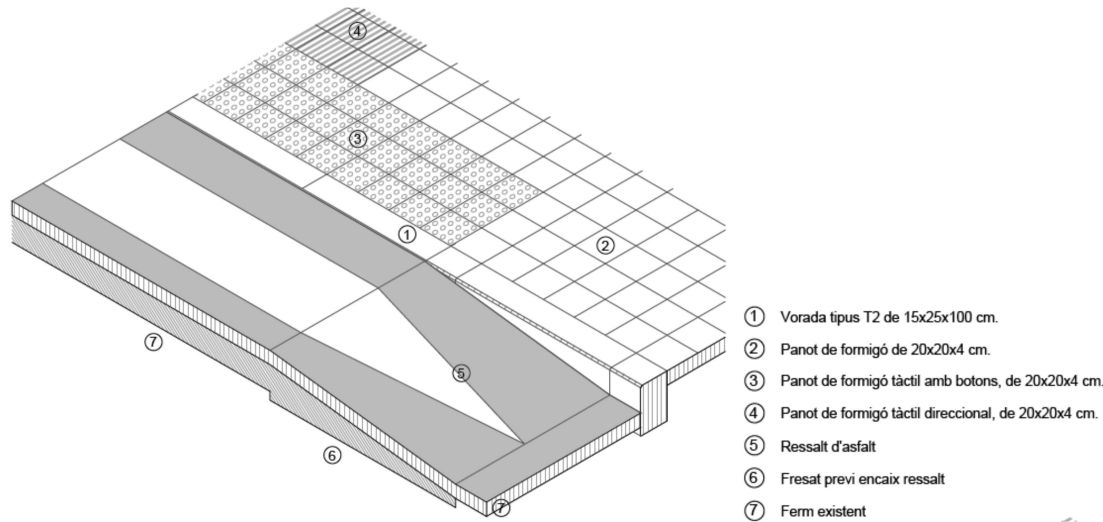
- Paviment de panot hidràulic 20x20x4 cms.
- 10 cm de base de formigó
- Bases i subbases consolidades existents.

Els escocells, i en la forma definida pel projecte seran de de planxa d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària amb els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, per col·locar-se amb fonament i anellat de formigó.

La seva col·locació es realitzarà un cop col·locat la vorada i abans de les bases de formigó de la vorera. Prèviament es realitzarà el clot d'excavació de terres per a la plantació el qual serà el més generós possible dins l'àmbit de l'escocell.

Per poder realitzar bé l'encaix de la vorera ampliada i garantir escorrentia de les aigües corregint la rasant del bombament actual, el projecte preveu el fresat parcial del ferm actual i la realització d'una capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència.

A l'encreuament amb el carrer del Progrés el projecte també preveu la formació d'un ressalt o pas vianants elevat, realitzat amb asfalt que actuï de reductor de velocitat.



Secció constructiva de pas de vianants elevat (ressalt amb esquena d'ase), per reduir la velocitat de vehicles.

Els nous paviments (gruixos) s'han projectat d'acord amb el catàleg de seccions estructurals per a paviments urbans en sectors de nova construcció, tenint en compte la reglamentació del Ministerio de Fomento i les característiques del sòl. Els reforços de fers projectats i la base existent garanteixen el compliment de seccions estructurals pel trànsit del carrer.

4. Sanejament

Com ha quedat assenyalat anteriorment i per raó de modificació de l'alineació de la vorada degut a l'ampliació de la vorera, cal desplaçar els pocs embornals de la xarxa de clavegueram existents que hi ha al costat nord (vorera esquerra) del carrer que es troben connectats a la xarxa unitària que hi ha al sector.

L'actuació es limita a la resituació dels embornals afectats i la seva connexió a la xarxa existent de residuals passa per la vorera ara objecte de urbanitzar.

Per la connexió que s'actuarà segons el criteri general següent:

Dels materials de la xarxa i de la seva posta en obra

- Un cop assenyalades les rasants definitives, i fixades les corresponents esplanades, es procedirà al marcatge de les canonades del desguàs. Es seguirà en tot moment les indicacions del projecte, i en aquest punt és important fixar les pendent mínimes d'acord amb les seccions projectades.
- Les canonades projectades per a nous claveguerons es faran amb tubs de polietilè de 20 cm de diàmetre d'alta densitat de doble paret corrugat exterior i llis interior, realitzaran els seus enllaços amb junta de goma.

Es un producte parcialment flexible el que permet adaptar-se amb facilitat a petites irregularitats. El conjunt quedarà tapat amb sorra. Es col·locarà sense junta i directament al col·lector. El sistema serà el mateix que ja s'ha explicat però recobert amb formigó HM-20.

- De forma general la col·locació dels tubs es farà a partir de fixar les pendents al fons de la rasa amb un gruix de sorra no inferior a 15 cm. Posteriorment es col·locaran els tubs, s'uniran amb les corresponents juntes i s'acabarà d'omplir amb sorra el conjunt fins que el conjunt sobrepassi en 10 cm. la pròpia canonada. A partir d'aquí podrà omplir-se la rasa que serà compactada per capes.
- Totes les rases i demés elements definits en aquest capítol, quedaran reomplertes amb material seleccionat del tipus tot-u el qual quedarà compactat per capes, i fins assolir el nivell de l'esplanada.

5. Xarxa elèctrica

No s'intervé.

Tanmateix es tindrà molt en compte la seva presència, tant les instal·lacions aèries de baixa tensió grapades en façana o que creuen el carrer, com les de mitja i alta tensió que recorren soterrades per l'àmbit d'actuació.

→ A l'annex 7 es recull la petició de serveis afectats sol·licitat a les diferents companyies de serveis. En els plànols de la sèrie 6 hi queden també identificades.

6. Xarxa d'enllumenat

No es preveu noves instal·lació ni cap afectació.

7. Xarxa telefonia

No es preveu noves instal·lació ni cap afectació, llevat de l'aixecament d'algun pou de registre actualment situat en calçada que quedarà situat en vorera.

8. Elements urbans i senyalització

Per millorar la senyalització, el projecte preveu la implantació de nova senyalització horitzontal i vertical per tal de remarcar la nova mobilitat i emfatitzar el caràcter de pacificació del carrer, especialment pel què fa a indicacions de passos de vianants.

Pel què fa a altres elements de senyalització, es preveu la instal·lació de pilones d'indicació i/o de barrera al pas de vehicles segons els tipus següents:

- Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó pensada per les cantonades on la voreta queda deprimida.
- Pilona de polipropilè tipus Barcelona de Ø 100 x 996 mm d'alçada., amb argolla reflectora de color Vermell RAL 3020, en punts de senyalització especials.

Les pilones quedaran col·locades encastades al paviment amb dau de formigó o fixacions especials.

El projecte contempla (dins la fase 3) la instal·lació del mobiliari urbà següent:

- Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45,5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, ancorada amb dau de formigó
- Banc senzill de fusta pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb respall de fusta, ancorat amb daus de formigó

9. Jardineria i mesures correctores

Les obres d'enjardinament consisteixen en la plantació d'arbres en els escocells del carrer i el moldejat i anivellament de terres dels parterres i la posterior plantació d'arbres, arbustos i plantes.

Per l'arbrat, i seguint indicacions dels serveis tècnics municipals s'han escollits espècie existent a l'entorn urbà que s'han adaptat bé al bé al clima de la zona i de dimensions compatibles amb l'amplada del vial peatonal.

Els arbres previstos son :

El tipus d'arbres proposats a nivell de projecte són els següents:

- Lagerstroemia indica (en tots els escocells del carrer)



- Liquidambar styraciflua Worplesdon (en parterre lineal i illeta)



- Acer platanoides Columnare (en mitgera de separació de carrils)



Pel que fa a arbustos i plantes es proposen agrupacions de Teucrium fruticans a la illeta, i alineacions d'Abelia floribunda a la mitgera, els quals és previstos subministrar-los amb contenidors de 10l



Abelia floribunda



Teucrium fucticans

Per completar l'enjardinament de parterres, es preveu altres agrupacions de plantes com: Rosmarinus, lavandula, Gaura Salvia officinalis i altres herbàssies o aromàtiques equivalents.

L'acabat de parterres és previst amb una estesa d'scorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i scampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals, que quedarà col·locada sobre un geotèxtil a mode de malla antigerminant i malla antiherbes format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir

Característiques dels arbres i plantació

Els arbres han de ser rectes i sense deficiències fitosanitàries. Pels de port obert, la copa ha d'estar formada a partir de 2.5 m. d'alçada i amb ramificacions ben repartides al voltant de l'eix. Els arbres de port més petit, si no s'especifica el contrari als amidaments, vindran copats a 2 m. d'alçada.

El subministrament dels arbres es realitzarà amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ, i la seva plantació es realitzarà a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel).

Els arbres piramidals han de venir fletxats, amb la guia completa sense escapçar i, si no s'especifica el contrari, totalment vestits de branques des de la base. La profunditat de plantació ha de ser l'adequada. Les terres han d'arribar com a màxim, 5 cm. per sobre del coll de la planta, mai més amunt.

Per a la plantació d'arbres s'obriran clots de 0.9 x 0.9 x 0.70, retirant les terres de mala qualitat, en un pendent inferior al 25%. Posteriorment es reblirà del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost i es realitzarà un primer reg .

El marc de plantació per l'arbrat és, en tots els casos el reflectit en els plànols de pavimentació inclosos en el projecte.

El projecte preveu la col·locació tutors (2 unitats per arbre) de manera que ni el material de fixació tutor-arbre, ni el propi tutor, provoquin ferides a l'escorça.

Preparació de les terres

Pels clots de plantació s'utilitzarà terra vegetal d'aportació exterior o de préstecs interiors prèviament millorades si les característiques físiques i químiques són les adequades, sempre sota la supervisió de la direcció facultativa.

La quantitat serà de 0.4 m³ com a mínim pels clots de plantació.

En el clot de plantació s'aportarà un adob mineral complexa d'alliberació lenta, 15-9-15-2Mg, o 12-12-12-17-2Mg, a una dosi de 200 gr./arbre ,100 gr./arbust i 40 gr./m² per a vivaces i entapissants.

→ En el plànol 17 s'identifiquen la situació de les diferents espècies previstes en projecte.

10.Xarxa de reg

Es preveu tot el reg de les noves plantacions mitjançant reg automàtic per goteig soterrat , tant pels nous arbres com parterres enjardinats.

Per al reg s'ha previst connectar-se a la xarxa d'aigua municipal.

Escomesa i automatismes

Es proposa regar el parc a través d'un sistema de reg automatitzat per goteig, a mes està previst un sistema auxiliar de boca de reg.

L'entrada d'aigua de la xarxa disposarà dels següents elements: comptador, i clau de pas de 1, ½ “.

El sistema de reg constarà d'una única xarxa de tres línies de reg per goteig i una línia per la boca de reg.

Els automatismes de la xarxa de reg tenen per objectiu el control y la programació automàtica del reg. S'utilitzarà el sistema de programació de reg amb alimentació a 9V que permet l'ús amb piles.

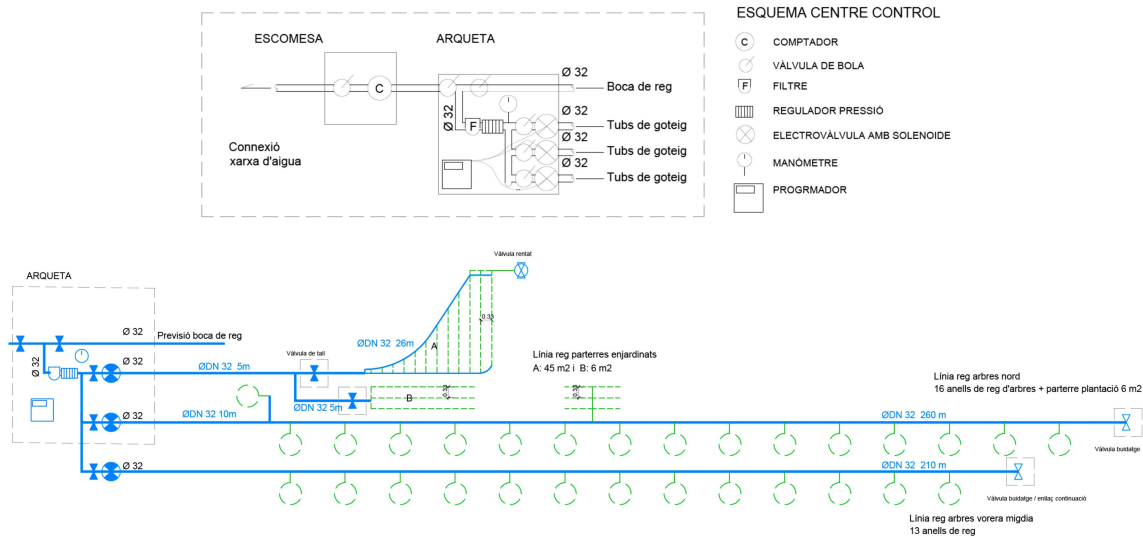
Tot el conjunt d'automatització quedarà situat dins una arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil.

A través del programador s'automatitzarà tota la instal·lació de la xarxa de reg amb una connexió directa entre les electrovàlvules i el programador, amb un cable conductor de coure de 0,6/1 kV de tensió assignada, amb designació RV-K, bipolar, de secció 2 x 1,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, col·locat en tub de PE de 50 mm.

El programador de reg amb alimentació amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador (o per mitjà de bluetooth), preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, quedarà muntat superficialment a les parets de l'arqueta.

A l'interior, i previ l'alimentació de les línies de goteig i elèctrovàlvules que partiran d'un col·lector, hi haurà un filtre d'anelles, un regulador de pressió i un manòmetre.

Tota la instal·lació i diferents ramals o sectors s'alimentaran amb tub de PEØ32mm,



Composició d'elements de l'arqueta i esquema de distribució general previst.

A les zones de goteig dels parterres es preveu una vàlvula de tall i una de rentat. Al final de les línies d'arbrat també es preveu una vàlvula de descàrrega i per facilitar futures connexions.

A cada arbre es farà una anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm tipus unitecline o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de ppfv amb dos pernns. El tub quedarà protegit d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos.

Pels parterres s'estendran línies de canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33cm i separats la mateixa distància, que quedaran instal·laes superficialment, fixades amb piquetes col·locades cada 5 m

L'obra civil del reg i a banda de l'execució de l'arqueta assenyalada, consisteix en l'execució de rasses i rebliments, construcció de passatubs i arquetes pels mecanismes.

L'excavació de rasa i atès el caràcter urbanitzat es proposa amb minirasadora i sinó de forma general serà de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació.

Cal protegir els tubs de l'entrada de terra amb cinta adhesiva. Sempre que sigui possible es col·locaran varis tubs en una mateixa rassa. Caldrà protegir les canonades que passin per sota de totes les zones pavimentades, amb passatubs de tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior.

Annex 2. Normativa d'obligat compliment en obres d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans. -
Llista genèrica no exhaustiva -

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)

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)

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

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"
- **Norma Tecnològica NTE-IFR/1974**, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament del servei metropolità del cicle integral de l'aigua. (BOP 20/11/2012).

Hidrants d'incendi

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

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)

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.

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D’ENERGIA ELÈCTRICA**1. 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)

2. 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

3. Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.
(BOE núm. 224 18/09/2002)
En particular:
ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión
ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.
(BOE núm. 316 31/12/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d’enllaç.
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa tensió

Centres de transformació

- **Real Decreto 337/2014**, “Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.”
(BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 06/07/1984**, s’aprova les “Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación”
(BOE 01/08/1984)
- **Resolución 19/06/1984**: “Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación”.
(BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d’enllaç
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
NTP – CT Centres de transformació en edificis
NTP – CTR Centres de transformació l’entorn rural

ENLLUMENAT PÚBLIC

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d’ordenació ambiental de l’enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d’ordenació ambiental de l’enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. “Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior”.

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

- **Ley 9/2014**, de 9 de mayo, General de Telecomunicaciones.
(BOE 10/05/2015)
- Especificacions tècniques de les Companyies



Annex 3. Estudi bàsic de seguretat i Salut

Dades de l'obra

Tipus d'obra:	Urbanització de vials i espais públics: urbanització de les voreres del carrer.
Emplaçament:	Carrer Marquesos de Palmerola
Superfície construïda:	Àmbit d'actuació: 3.200 m2
Promotor:	Ajuntament de Sant Hipòlit de Voltregà
Arquitecte autor del Projecte:	Xavier Claparols Llach, arquitecte
Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut:	Xavier Claparols Llach, arquitecte

Dades tècniques de l'emplaçament

Topografia:	Plana
Característiques del terreny: resistència cohesió, nivell freàtic	Vials urbanitzats amb serveis.
Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn	Nucli urbà i eixample. Habitatges unifamiliars i plurifamiliars entre mitgeres i algun habitatge aïllat
Instal·lacions de serveis públics, tant vistes com soterrades:	Clavegueram, electricitat alta tensió (MT) soterrada i baixa (BT) aèria, aigua, gas i telèfon. Gas a les proximitats
Ubicació de vials: (amplada, nombre, densitat de circulació) i amplada de voreres	Carrers urbanitzats d'amplada variable de 10 m aproximadament.

Compliment del RD 1627/97 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció

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 previsible treballs posteriors de manteniment.

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

En base a l'art. 7è, 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 del inici de l'obra pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra o, quan no n'hi hagi, per la Direcció Facultativa. En cas d'obres de les Administracions Públiques s'haurà de sotmetre a l'aprovació d'aquesta Administració.

Es recorda l'obligatorietat de què a cada centre de treball hi hagi un Llibre d'Incidències pel seguiment del Pla. Qualsevol anotació feta al Llibre d'Incidències haurà de posar-se en coneixement de la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de 24 hores.

Tanmateix es recorda que, segons l'art. 15è del Reial Decret, els contractistes i sot-contractistes hauran de garantir que els treballadors rebin la informació adequada de totes les mesures de seguretat i salut a l'obra.

Abans del començament dels treballs el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent, segons model inclòs a l'annex III del Reial Decret.

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent haurà d'incloure el Pla de Seguretat i Salut.

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-lo 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).

Principis generals aplicables durant l'execució de l'obra

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

- 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.

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

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 amb el que respecta a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- 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 del treball, les condicions de 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

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 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. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures

Podran concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir com a àmbit de cobertura la previsió de riscos derivats del treball, l'empresa respecte dels seus treballadors, els treballadors autònoms respecte d'ells mateixos i les societats cooperatives respecte els socis, l'activitat dels quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

Identificació dels riscos

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

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

A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi.

Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinaria

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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

Treballs previs

- 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)
- 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)

Enderrocs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

Moviments de terres i excavacions

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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 parets 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

Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- 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)

Estructura

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- 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)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials

Ram de paleta

- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes

- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

Coberta

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

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)

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
- Sobresforços per postures incorrectes
- Caigudes de pals i antenes

Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials

(Annex II del RD 1627/1997)

- Treballs amb riscos especialment greus de sepultament, 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 subterrànies
- 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.

Mesures de prevenció i protecció

Com a criteri general primaran les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent.

Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

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
- Deixar 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
- Els elements de les Instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de 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
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntalaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- 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
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes

Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- 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 per més d'un operari en els treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

Mesures de protecció a tercers

- Tancament, senyalització i enllumenat de l'obra. Cas que el tancament envaeixi la calçada s'ha de preveure un passadís protegit pel pas de vianants. El tancament ha d'impedir que persones alienes a l'obra puguin entrar.
- Preveure el sistema de circulació de vehicles tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Comprovació de l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)

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.

Normativa de seguretat i salut

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	R.D. 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	R.D. 39/1997. 17 de enero (BOE: 31/01/97). Modificacions: RD 780/1998 . 30 abril (BOE: 01/05/98)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO EN MATERIA DE TRABAJOS TEMPORALES EN ALTURA	R. D. 2177/2004, de 12 de novembre (BOE: 13/11/2004)
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	R.D. 485/1997. 14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	R.D. 486/1997 . 14 de abril (BOE: 23/04/97) En el capítol 1 exclou les obres de construcció, però el RD 1627/1997 l'esmenta en quant a escales de mà. Modifica i deroga alguns capítols de la "Ordenanza de Seguridad e Higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES	R.D. 487/1997 .14 abril (BOE: 23/04/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	R.D. 488/97. 14 abril (BOE: 23/04/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 664/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	R.D. 665/1997. 12 mayo (BOE: 24/05/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL	R.D. 773/1997.30 mayo (BOE: 12/06/97)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	R.D. 1215/1997. 18 de julio (BOE: 07/08/97) transposició de la directiva 89/655/CEE modifica i deroga alguns capítols de la "ordenanza de seguridad e higiene en el trabajo" (O. 09/03/1971)
PROTECCIÓN A LOS TRABAJADORES FRENTE A LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN AL RUIDO DURANTE EL TRABAJO	R.D. 1316/1989 . 27 octubre (BOE: 02/11/89)
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	R.D. 614/2001 . 8 junio (BOE: 21/06/01)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-APQ-006. ALMACENAMIENTO DE LÍQUIDOS CORROSIVOS	R.D 988/1998 (BOE: 03/06/98)

REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de mayo de 1952 (BOE: 15/06/52) modificaciones: O. 10 diciembre de 1953 (BOE: 22/12/53) O. 23 septiembre de 1966 (BOE: 01/10/66) ART. 100 A 105 derogats per O de 20 gener de 1956 Derogat capítol III pel RD 2177/2004
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:
SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO	O. de 31 de agosto de 1987 (BOE: 18/09/87)
REGLAMENTO DE APARATOS ELEVADORES PARA OBRAS	O. de 23 de mayo de 1977 (BOE: 14/06/77) modificació:O. de 7 de mayo de 1984 (BOE: 14/02/84)
INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS.	R.D. 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))
REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 31 octubre 1984 (BOE: 07/11/84)
NORMAS COMPLEMENTARIAS DEL REGLAMENTO SOBRE SEGURIDAD DE LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	O. de 7 enero 1987 (BOE: 15/01/87)
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 METÁLICOS	R. de 14 de diciembre de 1974 (BOE: 30/12/74): N.R. MT-1
PROTECTORES AUDITIVOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 01/09/75): N.R. MT-2
PANTALLAS PARA SOLDADORES	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 02/09/75): N.R. MT-3: modificació: BOE: 24/10/75
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 03/09/75): N.R. MT-4 modificació: BOE: 25/10/75
CALZADO DE SEGURIDAD CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 04/09/75): N.R. MT-5 modificació: BOE: 27/10/75
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	R. de 28 de julio de 1975 (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	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 06/09/75): N.R. MT-7 modificació: BOE: 29/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS MECÁNICOS	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 08/09/75): N.R. MT-8 modificació: BOE: 30/10/75
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	R. de 28 de julio de 1975 (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 AMONIACO	R. de 28 de julio de 1975 (BOE: 10/09/75): N.R. MT-10 modificació: BOE: 01/11/75

Annex 4. Memòria de gestió de residus

Memòria complementària justificativa del compliment del Decret Regulador dels enderroc i altres residus de la construcció

1.- Objecte.

Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20), en vigor des del 5 de maig de 2018, és el que defineix el nou model de gestió de runes, garantint que el rebuig d'aquells materials no aprofitable serà dipositat de forma controlada en instal·lacions degudament preparades.

En aquesta memòria s'avalua el volum i característiques de les runes que es generaran a l'obra, s'especificarà la instal·lació o centre de gestió autoritzat on es portaran aquests residus i, si s'escau, les operacions de destriament o recollida selectiva projectades.

2.- Procés a seguir en la gestió dels residus

Les operacions que es realitzin amb els residus d'obra es portaran a terme seguint les disposicions d'aquest Decret regulador.
Es procurarà aprofitar aquells elements aprofitables per a la construcció, evitant-se en tot moment que puguin ésser eliminats de forma incontrolada.

S'entendrà com a rebuig aquells residus que no es poden valoritzar i que seran portats a l'abocador controlat de runes per tal que puguin ésser adequadament tractats i llur gestió no sigui perjudicial per a la naturalesa ni el paisatge.

Es garantiran que durant totes les operacions de gestió n'obra es compleixin les disposicions assenyalades en l'esmentat Decret regulador 201/1994.

En el moment d'iniciar-se les obres d'enderroc es farà una selecció dels elements més aprofitables i/o separable d'interès que tinguin caràcter superficial i la resta es separaran en el decurs de les obres.

3.-Valoració dels residus

Volum de residus d'excavació:

D'acord amb l'estat d'amidaments del projecte, el volum de residus d'excavació:

Capítol	Terres	Roca	Volum Fase 1	Fase 2	Fase 3
Fase 1	x		85,96 m3	126,81m3	29,08 m3

Donada la bona qualitat esperada, és previst gestionar totes les terres a un dipòsit autoritzat.

El projecte preveu les partides corresponents.

Volum de residus d'enderrocs:

El projecte, només preveu volum de residus d'enderrocs procedents de l'enderroc del recinte de contenidors i l'enderroc del la vora del paviment actual per entrega de la rigola.

D'acord amb l'estat d'amidaments del projecte, el volum de residus d'enderroc en funció de les fases és el següen (m3):

Fase 1

Asfalt	1		0,10	2,00
	1		0,10	21,20
Fresatge m2 1cm (cm<m3)	1		0,01	9,37
Panot	1		0,10	2,00
	1		0,10	29,26
Vorada (i base formigó)	1		0,35	14,98
Esponjament 30%	0,3	77,81		23,34
				102,15

Fase 2

Asfalt	1		0,10	0,10
	1		0,10	38,60
Paviments de formigó	1		0,15	4,50
Panot	1		0,10	0,10
	1		0,10	19,79
Vorada (i base formigó)	1		0,35	14,56
Fresatge m2 1cm (cm<m3)	0,01			8,85
Esponjament 30%	0,3	89,45		26,84
				113,34

Fase 3

Asfalt	1		0,10	0,10
	1		0,10	15,60
Panot	1		0,10	0,10
	1		0,10	10,79
Vorada (i base formigó)	1		0,35	5,88
Fresatge m2 1cm (cm<m3)	1		0,01	2,20
Esponjament 30%	0,3	34,67		10,40
				45,07

Aquest residus seran tots gestionats a un centre de reciclatge.

El projecte preveu la corresponent partides per
'Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centrede reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu.

Previsió de volum considerat en projecte a gestionar en centre de reciclatge: (segons quadres anteriors) m3

Volum de residus generats en obra

En el present apartat s'elabora una estimació del volum de residus de construcció que es generen en obra. La classificació dels residus es basa en la codificació dels residus de construcció del Catàleg Europeu de Residus (CER), definida en l'aparat 3 del annex.

L'estimació del volum de residus de construcció en l'obra s'ha fet a partir dels imports econòmics dels subcapítols d'obra considerats en el pressupost d'execució.

S'adjunta taula per realitzar la esmentada estimació i considerar el següent:

- La taula incorpora un factor de conversió per a cada tipologia de residu que es genera per a cada subcapítol.
- Factor conversió (Fc): factor de conversió de volum (m³) per unitat d'euro.
- Les caselles que no tenen factor de conversió assignat, indiquen que no es produeix aquella tipologia de residu per aquell subcapítol.
- Les caselles en color grog són les que s'han d'emplenar amb la informació generada pel contractista.
- Per calcular el volum de Residus Especials s'ha de multiplicar el Factor de conversió (Fc) pel Pressupost Total de l'obra.

Per a l'estimació de la generació dels residus, no s'ha considerat el fet que alguns dels residus generats poden ser reutilitzats a l'obra.

TAULA PER ESTIMAR EL VOLUM DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ GENERATS EN L'OBRA

Capítol	ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	MOVIMENTS DE TERRES	27.990,71 €	0,0006	16,79 m³	0,0001	2,80 m³	0,0028	78,37 m³	0,0002	5,60 m³	0,00004	1,12 m³	0,0015	41,99 m³
Subtotal		27.990,71 €		16,79 m³		2,80 m³		78,37 m³		5,60 m³		1,12 m³		41,99 m³
Capítol	PAVIMENTACIÓ	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	SUBBASES PAVIMENTS I VORADES	89.199,87 €					0,0003	26,76 m³			0,00004	3,57 m³		
Subtotal		89.199,87 €						26,76 m³				3,57 m³		
Capítol	XARXA DE CLAVEGUERAM	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	DRENATGES	3.615,22 €	0,0003	1,08 m³			0,0001	0,36 m³			0,00004	0,14 m³		
Subtotal		3.615,22 €		1,08 m³				0,36 m³				0,14 m³		
Capítol	XARXA AIGUA - REG	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	AIGUA - REG	11.868,77 €	0,0001	1,19 m³			0,0002	2,37 m³						
Subtotal		11.868,77 €		1,19 m³				2,37 m³						
Capítol	XARXA ELÈCTRICA	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	MITJA I BAIXA TENSIÓ	0,00 €									0,00004	0,00 m³		
Subtotal		0,00 €										0,00 m³		
Capítol	XARXA ENLLUMENAT PÚBLIC	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	ENLLUMENAT PÚBLIC	0,00 €					0,0001	0,00 m³			0,00004	0,00 m³		
Subtotal		0,00 €						0,00 m³				0,00 m³		
Capítol	XARXA TELECOMUNICACIÓ	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	TELECOMUNICACIONS TELEFONICA	0,00 €					0,0003	0,00 m³	0,0001	0,00 m³	0,00004	0,00 m³		
Subtotal		0,00 €						0,00 m³		0,00 m³		0,00 m³		
Capítol	SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	SENYALITZACIÓ	5.841,34 €					0,0001	0,58 m³			0,00004	0,23 m³		
Subcapítol	ABALISAMENT	0,00 €			0,0001	0,00 m³	0,0004	0,00 m³			0,00004	0,00 m³		
Capítol	ENJARDINAMENT	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	ALTRES	15.165,62 €	0,0001	1,52 m³	0,0001	1,52 m³	0,0017	25,78 m³	0,0001	1,52 m³	0,00004	0,61 m³	0,0019	28,81 m³
Capítol	SEGURETAT I SALUT	PRESSUPOST SUBCAPÍTOL	PLÀSTIC		FUSTA		RUNA		FERRALLA		PAPER I CARTRÓ		RESTES VEGETALS	
			Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)	Fc	Volum (m³)
Subcapítol	SEGURETAT I SALUT	5.094,50 €									0,00004	0,20 m³		
Subtotal		5.094,50 €										0,20 m³		

TOTALS	PRESSUPOST TOTAL DEL PROJECTE	RESIDUS ESPECIALS	
		Fc	Volum (m³)
	168.776,03 €	0,00004	6,35 m³

TOTALS Volum (m³)	PLÀSTIC	20.582 m³
	FUSTA	4.316 m³
	RUNA	133.651 m³
	FERRALLA	7.115 m³
	PAPER I CARTRÓ	5.036 m³
	RESTES VEGETALS	70.801 m³
	RESIDUS ESPECIALS	6,351 m³

4.- Marc legal

Durant les obres, tal i com s'ha descrit anteriorment, es generaran una sèrie de residus que hauran de ser gestionats correctament, amb la finalitat de minimitzar qualsevol impacte sobre l'entorn.

La gestió de residus es troba emmarcada legalment per la següent normativa:

- **Reial Decret 209/2018, de 6 d'abril**, pel qual s'aprova el Pla territorial sectorial d'infraestructures de gestió de residus municipals de Catalunya (PINFRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).
- **Reial Decret 210/2018, de 6 d'abril**, pel qual s'aprova el Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20) (publicat al BOE núm. 92, de 16 d'abril).
- **REAL DECRETO 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.**
- **REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.**
- **REAL DECRETO 833/1988, de 20 de julio, por el que se aprueba el reglamento para la ejecución de la ley 2071986, básica de residuos tóxicos y peligrosos.**
- **REAL DECRETO 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.**
- **REAL DECRETO 952/1997, de 20 de junio, por el que se modifica el reglamento para la ejecución de la ley 20/1996, de 14 de mayo, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, aprobado mediante Real Decreto 833/1998 de 20 de julio.**
- **REAL DECRETO 1481/2001, de 27 de diciembre, por el que se regula la eliminación. de residuos mediante depósito en vertedero.**

- **LLEI 6/1993**, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 15/2003**, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, de 5 de juliol, reguladora dels residus.
- **LLEI 16/2003**, de 13 de juny, de finançament de les infraestructures de tractament de residus i del cànon sobre la deposició de residu.
- **LLEI 9/2008**, de 10 de juliol, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus
- **DECRET LEGISLATIU 1/2009**, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus
- **DECRET 115/1994**, de 6 d'abril, reguladora del Registre General de Gestors de Residus.
- **DECRET 34/1996**, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 1/1997**, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- **DECRET 92/1999**, de 6 d'abril, de modificació del Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de Residus de Catalunya.
- **DECRET 93/1999**, de 6 d'abril, sobre Procediments de Gestió de Residus.
- **DECRET 219/2001**, d'1 d'agost, pel qual es deroga la disposició addicional tercera del Decret 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.

- **ORDRE DE 6 DE SETEMBRE DE 1988**, sobre prescripcions en el tractament i eliminació dels olis usats
- **ORDEN DE 28 DE FEBRERO DE 1989 (Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo)**, sobre gestión de. aceites usados.
- **ORDEN 304/MAM/2002, de 8 de febrero, por el que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos.**

5.- Procés de descontrucció en les tasques d’enderrocs.

Per a una correcta gestió dels residus generats cal tenir en compte el procés de generació dels mateixos, és a dir, la tècnica de descontrucció. Com a procés de descontrucció s’entén el conjunt d’accions de desmantellament d’una construcció o infraestructura que fa possible un alt grau de recuperació i aprofitament dels materials, per tal de poder-los valoritzar. Així, amb l’objectiu de facilitar els processos de reciclatge i gestió dels residus, cal disposar de materials de naturalesa homogènia i exempts de materials peril·losos.

Per tal de facilitar el tractament posterior dels materials i residus obtinguts durant l’enderroc de construccions, paviments i altres elements i la desinstal·lació de xarxes en estesa aèria, majoritàriament mitjançant disposició, la descontrucció es realitzarà de tal manera que els diversos components puguin separar-se fàcilment en l’origen, i ser disposats segons la seva naturalesa. Amb aquest objectiu es disposaran diverses superfícies degudament impermeabilitzades per acollir els materials obtinguts segons la seva naturalesa, especialment per segregar correctament els residus especials, no especials i inerts. Les accions que es duren a terme per aconseguir aquesta separació són les següents:

Adequació de diferents superfícies o recipients per a la segregació correcta dels residus:

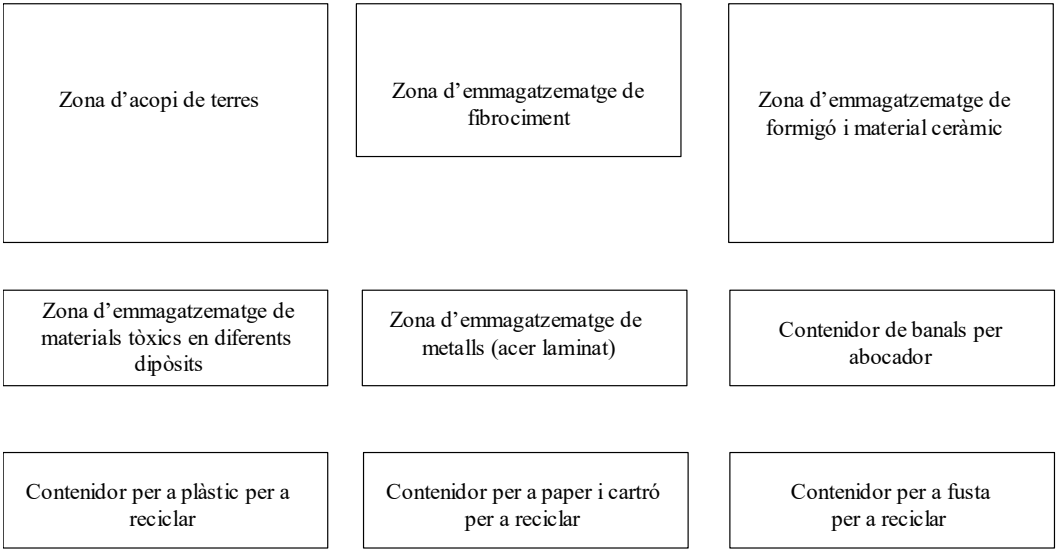
- Asfalt.
- Formigó.
- Terres, roca.
- Material vegetal.
- Cablejat.
- Metalls.
- Altres: vidre, fusta, plàstics, paper i cartró.

Identificació mitjançant cartells de la ubicació dels diferents residus:

- Codi d’identificació segons el Catàleg Europeu de Residus.
- Nom, direcció i telèfon del titular dels residus.
- Naturalesa dels riscos.

Es realitzarà un control dels volums al final de l’obra i de la correcta gestió de tots ells.

A continuació es mostra, a tall d’exemple, un esquema de gestió de residus:



Gestió dels residus

Els objectius generals de l’aplicació d’un Estudi de Gestió de Residus consisteixen principalment en:

- Incidir en la cultura del personal de l’obra amb l’objectiu de millorar en la gestió dels residus.
- Planificar i minimitzar el possible impacte ambiental dels residus de l’obra. En aquest cas els objectius es centraran en la classificació en origen i la correcta gestió externa dels residus.
- Consultat el “Catàleg de Residus de Catalunya”, els residus generats en la present obra es poden gestionar, tracta o valoritzar mitjançant els següents processos:

T 11- Deposició de residus inerts.

- Formigó
- Metalls
- Vidres, plàstics

T 15- Deposició en dipòsit controlats de residus de la construcció i demolició.

- Formigó, maons
- Materials ceràmics
- Vidre
- Terres
- Paviments
- Derivats asfàltics i mescles de terra i asfalt

V 11- Reciclatge de paper i cartó

V 12- Reciclatge de plàstics

V 14 - Reciclatge de vidre.

V 15 - Reciclatge i recuperació de fustes

V 41- Reciclatge i recuperació de metalls o compostos metàl·lics

V 83- Compostatge

El seguiment es realitzarà visual i documentalment tal i com indiquen les normes del Catàleg de Residus de Catalunya. Documentalment es comprovarà mitjançant:

- Fitxa d’acceptació (FA):** Acord normalitzat que, per a cada tipus de residu, s’ha de subscriure entre el productor o posseïdor del mateix i l’empresa gestora escollida.
- Full de seguiment (FS):** Document que ha d’acompanyar cada transport individual de residus al llarg del seu recorregut.
- Full de seguiment itinerant (FI):** Document de transport de residus que permet la recollida amb un mateix vehicle i de forma itinerant de fins a un màxim de vint productors o posseïdors de residus.
- Fitxa de destinació:** Document normalitzat que te que subscriure el productor o posseïdor d’un residu i el destinatari d’aquest i que te com objecte el reconeixement de l’aptitud del residu per a ser aplicat a un determinat sòl, per ús agrícola o en profit de l’ecologia.
- Justificant de recepció (JRR):** Albarà que lliura el gestor de residus a la recepció del residu, al productor o posseïdor del residu.

Gestió de residus tòxics i/o perillosos

Els residus perillosos contenen substàncies tòxiques, inflamables, irritants, cancerígenes o provoquen reaccions nocius en contacte amb altres materials. El tractament d'aquests consisteix en la recuperació selectiva, a fi d'aïllar-los i facilitar el seu tractament específic o la deposició controlada en abocadors especials, mitjançant el transport i tractament adequat per gestor autoritzat.

Entre els possibles residus generats a l'obra es consideraran inclosos en aquesta categoria els següents:

- Residus de productes utilitzats com dissolvents, així com els recipients que els contenen.
- Olis usats, restes d'olis i fungibles usats en la posta a punt de la maquinaria, així com envasos que els contenen.
- Barreges d'olis amb aigua i de hidrocarburs amb aigua com a resultat dels treballs de manteniment de maquinaria i equips.
- Restes de tints, colorants, pigments, pintures, laques i vernissos, així com els recipients que els contenen.
- Restes de resines, làtex, plastificants i coles, així com els envasos que els contenen.
- Residus biosanitaris procedents de cures i tractaments mèdics a la zona d'obres.
- Residus fitosanitaris i herbicides, així com els recipients que els contenen.

A continuació s'indiquen les diverses possibilitats de gestió segons l'origen del residu:

Els olis i greixos procedents de les operacions de manteniment de maquinaria es disposaran en bidons adequats i etiquetats segons es contempla en la legislació sobre residus tòxics i perillosos i es concertarà amb una empresa gestora de residus degudament autoritzada i homologada, la correcta gestió de la recollida, transport i tractament de residus. La Generalitat de Catalunya ha assumit la titularitat en la gestió d'olis residuals. Després corresponent concurs públic, l'empresa adjudicatària seleccionada per la Junta de Residus és encarregada en l'actualitat de la recollida, transport i tractament dels olis usats que es generen a Catalunya.

Especial atenció a restes de pintures, dissolvents i vernissos els quals han de ser gestionats de forma especial segons el CRC. S'hauran d'emmagatzemar en bidons adequats per aquest us, donant especial atenció per evitar qualsevol abocament especialment en trasvàs de recipients.

Els residus biosanitaris i els fitosanitaris i herbicides es recolliran específicament i seran lliurats a gestor i transportista autoritzat i degudament acreditat. S'utilitzaran envasos clarament identificables, diferents per a cada tipus de residu, amb tancament hermètic i resistent a fi d'evitar fugues durant la seva manipulació.

En cas de que es produeixi l'abocament accidental d'aquest tipus de residus durant la fase d'execució, l'empresa licitadora notificarà d'immediat del que s'ha produït als organismes competents, executant les actuacions pertinents per tal de retirar els residus i elements contaminats i procedir a la seva restitució.

En l'aplicació de la legislació vigent en l'etiqueta dels envasos o contenidors que contenen residus perillosos figurarà:

- El codi d'identificació els residus
- El nom, direcció i telèfon del titular dels residus
- La data d'envasament
- La naturalesa dels rics que presenten els residus

Respecte als olis usats, mencionar la prohibició de realitzar qualsevol abocament en aigües superficials, subterrànies, xarxes de clavegueram o sistemes d'evacuació d'aigües residuals, prohibició que es fa extensible als residus derivats del tractament d'aquests olis usats.

Gestors de residus

Segons les diferents tipologies dels residus obtinguts, el seu destí i/o gestor pot ser també diferent. Per la obtenció d'informació del gestor de residus més proper cal consultar la pàgina web de l'Agència Catalana de Residus:

<http://www.arc-cat.net/ca/home.asp>

Un cop localitzats, s'ha d'incloure la informació de cada gestor de residus en les taules adjuntes.

PLANTA DE RECICLATGE DE MOIÀ (UBICADA DINS DEL DIPÒSIT CONTROLAT)

INSTAL·LACIÓ

Nom

PLANTA DE RECICLATGE DE MANLLEU

Estat

En servei

Codi Gestor

E-1624.16

Tipus de residu gestionat

RUNES.

Adreça física

PARATGE FALGARS, S/N
08560 MANLLEU

Telèfon

934147488

Fax

Email

Web

DADES DEL TITULAR DE LA INSTAL·LACIÓ

Nom del titular

UTE GESTORA DE RUNES DE LA CONSTRUCCIO, SA-LA PLANA DE RESIDUS INDUSTRIALS, SL

Adreça

PARATGE ELS FALGARS, S/N
08560 MANLLEU

Telèfon

938502250

LOCALITZACIÓ

Veure localització



Coordenades UTM X

437898

Coordenades UTM y

4650793

Sant Hipòlit de Voltregà, Agost 2023

Annex 5. Control de qualitat exigít

L'execució de les obres contemplades en aquest projecte d'urbanització comporta el corresponent Control de Qualitat,

Aquest control comporta les següents especificacions:

Respecte a terraplenat i piconatge mecànic amb terres adequades
 Determinació de la corba granulomètrica. UNE 103101/95
 Determinació límits d'Atterberg. UNE 103103:1994 i 103104: 1993
 Matèria Orgànica. Mètode d'oxidació per permanganat potàssic. UNE 103204:1993. Erratum
 Determinació sals solubles. NLT 114:1999
 Proctor modificat. UNE 103501/94
 CBR Proctor modificat. 3 punts. UNE 103502/95
 Densitat i humitat in situ, mètode isòtops radioactius. ASTM C-2922 i ASTM D-3017. 10 punts
 Assaig de placa de carrega D.30 cm. NLT 357/98 o DIN 18134

Respecte a la subbase de material seleccionat
 Determinació de la corba granulomètrica. UNE 103101/95
 Determinació límits d'Atterberg. UNE 103103:1994 i 103104: 1993
 Matèria Orgànica. Mètode d'oxidació per permanganat potàssic. UNE 103204:1993. Erratum
 Determinació sals solubles. NLT 114:1999
 Proctor modificat. UNE 103501/94
 CBR Proctor modificat. 3 punts. UNE 103502/95
 Densitat i humitat in situ, mètode isòtops radioactius. ASTM C-2922 i ASTM D-3017.

Respecte a les bases de tot-u
 Determinació granulometria. UNE-EN 933-1:2012 i UNE-EN 933-2/1M:1999
 Compostos orgànics. UNE-EN 1744-1:2010 + A1:2013 (15.1)
 Compostos totals sofre. UNE-EN 1744-1:2010+ A1:2013
 Determinació límits d'Atterberg. UNE 103103:1994 i 103104: 1993
 Equivalent de sorra. UNE-EN 933-8:2000
 Desgast de Los Angeles. UNE-EN 1097-2:2010
 Índex de llenques. UNE-EN 933-3:2012
 Neteja superficial. UNE 146130:2000 o UNE-EN 933-5:1999 o NLT 358/90
 Proctor modificat. UNE 103501/94
 CBR Proctor modificat. 3 punts. UNE 103502/95
 Densitat i humitat in situ, mètode isòtops radioactius. ASTM C-2922 i ASTM D-3017.

Respecte a les mescles bituminoses
 Presa mostra aglomerat. Temperatura en la descàrrega
 Assaig de granulometria. UNE-EN 12697-2:2003 + A1:2007
 Contingut de lligant soluble. UNE-EN 12697-1:2006
 Assaig Marshall. UNE-EN 12697-34:2006 + A1:2007
 Contingut de buits. UNE-EN 12697-8:2003
 Sensibilitat a l'aigua. UNE-EN 12697-12:2006
 Densitat màxima. UNE-EN 12697-5:2009

Respecte a la capa de rodadura
 . Presa mostra aglomerat. Temperatura en la descàrrega
 Assaig de granulometria. UNE-EN 12697-2:2003 + A1:2007
 Contingut de lligant soluble. UNE-EN 12697-1:2006
 Assaig Marshall. UNE-EN 12697-34:2006 + A1:2007
 Contingut de buits. UNE-EN 12697-8:2003
 Sensibilitat a l'aigua. UNE-EN 12697-12:2006
 Densitat màxima. UNE-EN 12697-5:2009
 Respecte al control de compactació
 Extracció de testimonis. NLT314/92
 Mesura del gruix i determinació densitat
 Reompliment de perforació mitjançant resines

El cost del Pla de Control de Qualitat no serà abonable i anirà a càrrec del contractista fins a l'import de l'1% del PEM de les obres.

ACTIVITAT 1 - REPLANTEIG GENERAL DE LES OBRES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Control del replanteig	Disponibilitat dels terrenys Enllaç amb la <u>vialitat</u> existent Comprovació en planta de mides d'espais públics i parcel·lats Comprovació de les rasants d'espais públics quant a espais <u>parcel·lats</u>			
2 - EXECUCIÓ		Possible existència de serveis afectats Comprovació dels punts de desguàs del clavegueram i dels punts de connexió dels diferents serveis Compatibilitat amb els sistemes generals Elements existents per enderrocar o conservar			
3 - CONFIRMACIÓ	Signatura ACTA DE REPLANTEIG (ordre d'inici de les obres)				

ACTIVITAT 2 - MOVIMENT DE TERRES I FORMACIÓ DE L'ESPLANADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI		Comprovació perfils transversals del terreny			
	Definició cotes d'esbrossada	Qualitat dels sòls: - Contingut grava i sorra - Contingut pedra - Contingut matèria orgànica - Esquerdes terreny natural - Argiles plàstiques perilloses - Materials plàstics perillosos	Qualitat dels sòls existents	2000 m³ d'esplanada en desmunt o terraplè de cota roja inferior 0,50 m	1 Granulomètrica per garbellat 1 Límits Atterberg 1 <u>Pròctor</u> modificat 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Assaig <u>pròctor</u> normal 1 Contingut d'humitat <u>higroscòpica</u> "in situ"
	Definició equips de moviment de terres				
	Definició cotes d'excavació segons qualitat dels sòls				
	Definició préstecs i abocadors				
2 - EXECUCIÓ					
				Qualitat de sòls emprats per a formar terraplens	
				1500 m³ terraplè o canvi material	1 <u>Pròctor</u> modificat
				2000 m³ terraplè o canvi <u>matèria</u>	1 Granulomètrica per garbellat
					1 Límits <u>Atterberg</u>
					1 Assaig <u>pròctor</u> modificat
				5000 m³ terraplè o canvi material	1 Índex CER
					1 Contingut matèria orgànica
		Extensió i compactació tongades: - Gruix - Refinat - Localització fronjalls	Compactació	2000 m² Tongada o fracció diària	5 Densitats i humitat "in situ"

		Condicions de drenatge: - Pendents de l'esplanada - Drenatge natural → cunetes			
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa <u>subbase</u>				

Ç

ACTIVITAT 3 - CONSTRUCCIÓ DEL CLAVEGUERAM I DELS CREUAMENTS DE VIAL

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Replanteig en planta i alçat dels conductes Replanteig de la correcta distribució dels encreuaments del vial, arquetes, embornals, pous de registre, connexions i als altres elements singulars Acceptació dels equips de maquinària	Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials	(≤ execució)	Com a mínim 1 assaig dels realitzats en el execució Dimensions i gruix dels tubs
2 - EXECUCIÓ		Comprovació geomètrica i condicions de seguretat de les rases Anivellament de fons de rasa Col·locació llits de formigó Col·locació de les canonades Execució formigó de protecció i anellat Comprovacions de cota de les canonades quant vials a rasants, vials i als altres serveis. Execució pous de registre, embornals, connexions i elements singulars Compactació de rases Execució dels encreuaments de vial Proves estanquitat canonades Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics	Formigó de llits i de protecció Resistència de les canonades Qualitat de sòls per a rebre de rases Resistència d'elements prefabricats Compactació de rases Proves de pressió i <u>estanquitat</u> canonades Inspecció de la xarxa mitjançant sistemes robòtics	200 ml rasa oberta 50 m³ de formació col·locat o fracció diària 300 ml canonada col·locada i canvi secció 400 m³ Rasa compactada o canvi material 1500 m³ Rasa compactada o canvi material Cada 25 elements o 1000 ml de col·lector 200 M³ Rasa compactada o canvi material Proves de pressió i <u>estanquitat</u> canonades Tota la xarxa	5 Mesures d'amplària, de fondària i de pendent 4 Resistència a compressió 1 Consistència con Abrams 2 Resistència a la flexió transversal 1 <u>Pròctor</u> modificat 1 Granulometria 1 Límits d'Atterberg 1 Índex CBR 1 Contingut matèria orgànica 1 Resistència a compressió, prèvia extracció de testimoni 5 Densitats i humitats "in situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa <u>subbase</u>				

ACTIVITAT 4 - LA SOTABASE GRANULAR

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de l'esplanada Acceptació de la procedència del material de <u>subbase</u>	Refinat i compactació de l'esplanada Comprovació geomètrica dels perfils transversals (bombat) de l'esplanada Comprovació encreuaments de vial De la procedència (préstec, gravera, pedra)	Acceptació de l'esplanada Acceptació de la procedència del material de <u>subbase</u>	2000 m³ vial refinat 3 Mostres aleatòries	5 Densitats i humitats "in situ" 3 Granulomètrica 3 Equivalent de sorra 3 Límits Atterberg 3 <u>Pròctor</u> modificat 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR 1 Coeficient de neteja
2 - EXECUCIÓ		Extensió de la capa de <u>subbase</u> Humectació i compactació de la capa de <u>subbase</u>	Comprovació de la qualitat del material Compactació	300 M³ d'aportació de material 1000 M³ d'aportació de material o fracció diària 300 M³ de <u>subbase</u> compactada o fracció diària	1 Equivalent de sorra 1 <u>Pròctor</u> modificat 1 Granulometria 1 Límits Atterberg 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Índex CBR 5 Densitats i humitats "in situ"
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia capa base				

ACTIVITAT 5 - VORADES, ENCONTATS I RIGOLES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Replanteig Acceptació de la procedència d'elements de vorada	Geometria i acabats	Acceptació de la procedència d'elements de vorada	3 Mostres aleatòries de vorada 3 Mostres aleatòries de rigoles	3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni de ∅ 10 cm 1 Desgast per fregament 1 Desgast per fregament 1 Tolerància d'aspecte i forma
2 - EXECUCIÓ	Control topogràfic d'execució	Rebuig d'elements de vorada Control visual de l'alineació i anivellament Execució del formigó de base i protecció Execució de juntes	Execució de vorades Formigó de base i protecció	500 ml de vorada <u>col·locada</u> 1000 ml de rigola col·locada 300 ml de vorada col·locada o fracció diària	1 Resistència a compressió, prèvia extracció d'un testimoni ∅ 10 cm. 1 Desgast per fregament 1 Desgast per fregament 4 Resistència a compressió 1 Consistència con Abrams
3 - CONFIRMACIÓ	Fase prèvia pavimentació	Les mateixes inspeccions que en 2.5.1 i 2.5.2			

ACTIVITAT 6 - IMPLANTACIÓ DELS SERVEIS

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI		Comprovació de planta i alçat de la situació de cada servei a la zona de vorera Coordinació i ordre d'implantació dels diferents serveis Connexions exteriors dels diferents serveis Replanteig d'elements urbans Procedència dels materials	Acceptació de la procedència dels materials específics de cada servei		Homologació tmbalgaltes Segells de conformitat, certificats de prova en fàbrica
2 - EXECUCIO		Comprovació geomètrica rases Disposició en planta i alçat de cada servei Col·locació canonades d'aigua elèctriques i de gas Col·locació del formigó, tubs i separadors xarxa telefònica Execució d'arquetes i elements singulars Abastament d'aigua en fase prèvia Execució, rebiment i compactació de rases Col·locació conductes d'enllumenat Col·locació punts de llum Terraplè coronació voreres	Control geomètric Normalitzats de recepció en obra Formigó per a la canalització telefònica Formigó armat per a arquetes i elements singulars Activitat 3 (Resistència elements prefabricats) Proves abastament d'aigua Activitat 3 (Qualitat del Reblum, rases, clavegueram) Activitat 3 (Compactació rases clavegueram) Activitat 2 (Moviment de terres i formació de l'esplanada)	20 m de vial 50 m³ Formigó col·locat cada element de formigó armat (soleres, murs i forjats) Trams significatius de canonada	Amplada i profunditat de rasa 4 Resistència compressió 1 Consistència con Abrams 3 Resistència compressió prèvia extracció de testimoni 3 Consistència 1 Pressió interior 1 Estanquitat
3 - CONFIRMACIO	Acceptació de la xarxa d'abastament d'aigües Acceptació de la xarxa de gas Acceptació de la xarxa telefònica Acceptació de les xarxes d'instal·lacions elèctriques Certificats d'instal·lacions elèctriques (Butlletins de l'instal·lador, autoritzacions connexió) Obtenció de certificats de les companyies concessionàries acreditades de la correcta execució		Proves definitives de l'abastament d'aigües Normalitzats de recepció de la xarxa de gas Proves de mandrinat de les conduccions telefòniques Específics de recepció de la xarxa d'alta tensió Específics de recepció de les instal·lacions elèctriques dels Centres de Transformació Específics de recepció de les instal·lacions d'enllumenat públic	Trams significatius de canonada Trams significatius de canonada	1 Pressió interior 1 estanquitat 1 Pressió interior

ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ - 1. BASE DE CALÇADA

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la subbase granular Acceptació de la procedència de materials de base granular Acceptació de la procedència de materials de base grava-ciment Acceptació del projecte de mescla o fórmula de treball grava-ciment	Refinat de la capa de subbase De la procedència (pedrera o instal·lació d'esmicolament) De la procedència, instal·lació o producció d'àrids i de la planta central de fabricació) Adormiment de la capa de base de grava-ciment (màxim 2 a 5 h d'acabat)	Acceptació de la capa de subbase Acceptació de la procedència Acceptació de la procedència Acceptació del projecte de mescla	2000 m³ Vial refinat en capa de subbase 3 Mostres aleatòries del material 3 Mostres aleatòries d'àrids Mescla de grava-ciment	5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ" 3 Equivalents de sorra 3 Proctor modificat 3 Granulomètrica 1 Cares de fractura 3 Límits d'Atterberg 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Index CBR 3 Equivalent de sorra 3 Granulomètric 1 Cares de fractura 3 Límits d'Atterberg 1 Qualitat "Los Angeles" 3 Contingut terres o d'argila 3 Proctor modificat
2 - EXECUCIO		Extensió de la capa de base Humectació i compactació de la capa de base Adormiment de la capa de base de grava-ciment (màxim 2 a 5 h d'acabat)	Comprovació de la qualitat del material o fracció diària Compactació de la capa de base Resistència a compressió de bases de grava - ciment	300 m³ D'aportació de material o fracció diària 1000 m³ D'aportació de material 1500 m³ D'aportació de material 300 m³ Capa de base compactada o fracció diària 300 m³ Capa de grava-ciment col·locada	1 Equivalent de sorra dels àrids 1 Granulomètrica 1 Límits d'atterberg dels àrids 1 Proctor modificat 1 Qualitat "Los Angeles" 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ". En cas de base de Grava-ciment s'han de fer 10 densitats i humitats "in situ" amb obtenció de dades a peu d'obra. 5 Resistència a compressió en provetes fabricades per motlle
3 - CONFIRMACIO	Acceptació definitiva de vorades i rigoles abans del paviment definitiu Acceptació de l'acabat de coronació de pous, embornals i elements singulars	Refinat definitiu capa de base Comprovació pendents transversals		Acceptació de la capa de base (No necessària si el paviment definitiu es col·loca immediatament després de la base i s'hi prohibeix el trànsit)	2000 m³ de capa de base refinada 5 Densitats "in situ" 5 Humitats "in situ" per el cas de TOT-U artificials

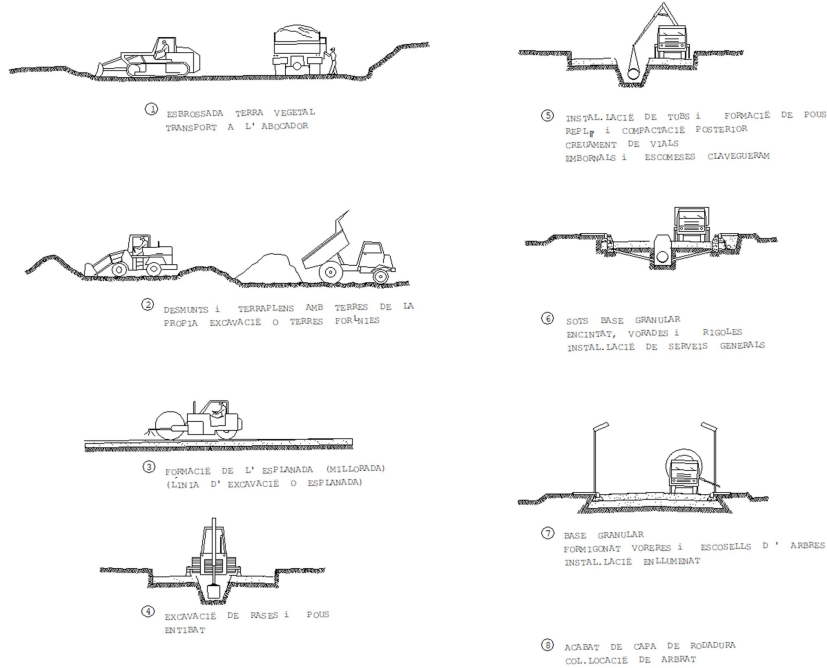
ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ - 2. FORMIGÓ DE BASE VORAVIES

FASE DE CONTROL	TREBALL INICIAL	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la coronació del terraplè de voravia Acceptació de la disposició final de les arquetes i elements singulars de voràvia (control de cotes superiors) Definició situació dels escolcalles Definició de les condicions d'execució: - Dosificació formigó - Consistència - Juntes	Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)	Acceptació de l'esplanada (Activitat 4)		
2 - EXECUCIO		Anivellació i acabat del formigó	Control geomètric D'execució del formigó de voràvia	20m de base de voràvia acabada 50 m³ o fracció diària de formigó col·locat	Guix de la capa. Pendent transversal Cotes referides a la coronació de vorada i a la coronació de tapes i cercols d'arquetes. Amplada voràvia 4 Resistència a compressió 1 Consistència
3 - CONFIRMACIO			7.2.2. Control geomètric		

ACTIVITAT 7 - PAVIMENTACIÓ - 3. PAVIMENTS MESCLES ASFÀLTIQUES 4 PAVIMENTS DE FORMIGÓ

FASE DE CONTROL	TREBALLS INICIALS	INSPECCIÓ	ASSAIG	UNITAT DE MOSTREIG	CARACTERÍSTIQUES A ASSAJAR
1 - PREVI	Acceptació de la capa de base Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques Acceptació del projecte de mescla asfàtica o fórmula de treball Acceptació de la dosificació del formigó (acceptació d'àrids)	=>7.1.3. <u>Instal·lacions</u> de procedència Execució dels paviments de mescles asfàltiques - d'Assacament reg d'imprimació - Comprovació temperatura mescla - Guix - Control de cotes - Acabat superficial - Execució de juntes - Comprovació punts baixos (situació embornals) - Rega d'adherència	=>7.1.3. Acceptació de la procedència del material de mescles asfàltiques Tram de prova de paviments de formigó	=>7.1.3. 3 Mostres aleatòries d'àrids Tram de prova	3 Graulomètrica 1 Qualitat "Los Angeles" 1 Coeficient de poliment accelerat (capa de trànsit) 1 Forma d'àrids (agulles i "taia's") 1 Adhesivitat 1 Fiabilitat 1 Equivalent de sorra de la barreja d'àrids en sec. 1 Marshall 1 Immersió - compressió Dosificació Resistència a flexo-tracció Resistència a compressió Execució de juntes Condicions de l'asseccament
2 - EXECUCIO	Acceptació regis d'imprimació en paviments de mescles asfàltiques Acceptació de la maquinària d'estesa i compactació de mescles asfàltiques		Execució dels paviments de mescles asfàltiques Execució dels paviments de formigó	1000 Tn de mescla col·locada 500 Tn de mescla col·locada o fracció diària 50 m³ de formigó col·locat	1 Granulomètrica (àrids i "filler") 1 Granulomètrica (barreja àrids) 1 Límits d'Atterberg (mescla àrids) 1 Equivalent sorra (mescla àrids) 1 Granulomètrica (mescla fabricada) després d'extreure el lligant 1 Marshall 3 Provetes (densitat, estabilitat, deformació) 2 Contingut 4 Resistència a flexo-tracció 1 Consistència
3 - CONFIRMACIO	Paviments d'aglomerat asfàtic Paviments de formigó		Confirmació paviments d'aglomerat Confirmació paviments de formigó	100 m vial acabat 500 m³ vial acabat	5 Testimonis guix 5 Testimonis guix i 5 Testimonis resistència flexo-tracció

ESQUEMA D'EXECUCIO



Annex 6. Programació d’obra

A nivell orientatiu, es detalla una estimació de la planificació dels treballs de cada fase executada de forma independent.

		ACTIVITATS												MESOS																							
		1				2				3				4				5				6															
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4												
Setmanes		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4												
Fase 1 VORERA MIGDIA																																					
01.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS																																				
01.02	PAVIMENTACIÓ																																				
01.03	XARXA D'AIGUA I REG																																				
01.04	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ																																				
01.05	ENJARDINAMENT																																				
01.06	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS																																				
Fase 2 VORERA NORD ENTRE PL CATALUNYA I C S RUSIÑOL																																					
02.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS																																				
02.02	PAVIMENTACIÓ																																				
02.03	SANEJAMENT																																				
02.04	XARXA D'AIGUA I REG																																				
02.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ																																				
02.06	ENJARDINAMENT																																				
02.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS																																				
Fase 3 VORERA NORD ENTRE C S RUSIÑOL I RAMBLA CATALUNYA																																					
03.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS																																				
03.02	PAVIMENTACIÓ																																				
03.03	SANEJAMENT																																				
03.04	XARXA D'AIGUA I REG																																				
03.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ																																				
03.06	ENJARDINAMENT																																				
03.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS																																				

Annex 7. Serveis afectats

- Agbar
- E-Distribución
- Nedgia
- Telefónica

Agbar (xarxa aigua potable)

Agbar

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AGBAR, Sociedad General de Aguas de Barcelona, SAU (en endavant AGBAR) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari, l'ús que se'n faci de la informació facilitada.

Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu aquesta informació no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'AGBAR al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per AGBAR no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a AGBAR o a tercers, al·legant que la informació lliurada és defectuosa.

1. Condicions Particulars sobre serveis afectats en la redacció de Projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra (que afecta l'execució de l'obra), sinó que també ho és tot aquell servei existent al que se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per futurs manteniments i/o reparacions del mateix (que és afectat per l'obra). Per tant, cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'AGBAR*.

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per AGBAR.

1/3

Agbar

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent serà necessari que es posin en contacte amb AGBAR per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Adreça electrònica
Ponent-Anoia	serveisdzanoi@agbar.es
Camp-Ebre	serveisdzcampa@agbar.es
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Girona Nord	serveisdzgironanord@agbar.es
Girona Sud	serveisdzgironasud@agbar.es
Maresme	serveisdzmarsme@agbar.es
Penedès-Camp	serveisdzpenedesgarrat@agbar.es
Val·lès Occidental-Baix Llobregat	serveis_dzbob@agbar.net
Val·lès Oriental	serveisdzvallesoriental@agbar.es

Per veure els municipis considerats a cada zona descarregar arxiu adjunt.

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis existents a la zona gestionats per AGBAR.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per AGBAR, s'haurà de verificar abans d'iniciar les obres, les possibles afectacions no contemplades en la fase de Projecte amb la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades a la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar mitjançant les adreces electròniques anteriorment esmentades per tal de, en cas necessari, acordar la data de realització de les cales per tal d'assistir a les mateixes el personal d'AGBAR.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els mitjans que calguin per garantir la integritat i accessibilitat a les canonades gestionades per AGBAR, als elements de maniobra i control i a les escomeses dels diferents edificis.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'AGBAR al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions

2/3

Agbar

d'AGBAR. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, AGBAR es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d'un eventual tall de subministrament.

3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'AGBAR

Les instal·lacions subterrànies d'AGBAR:

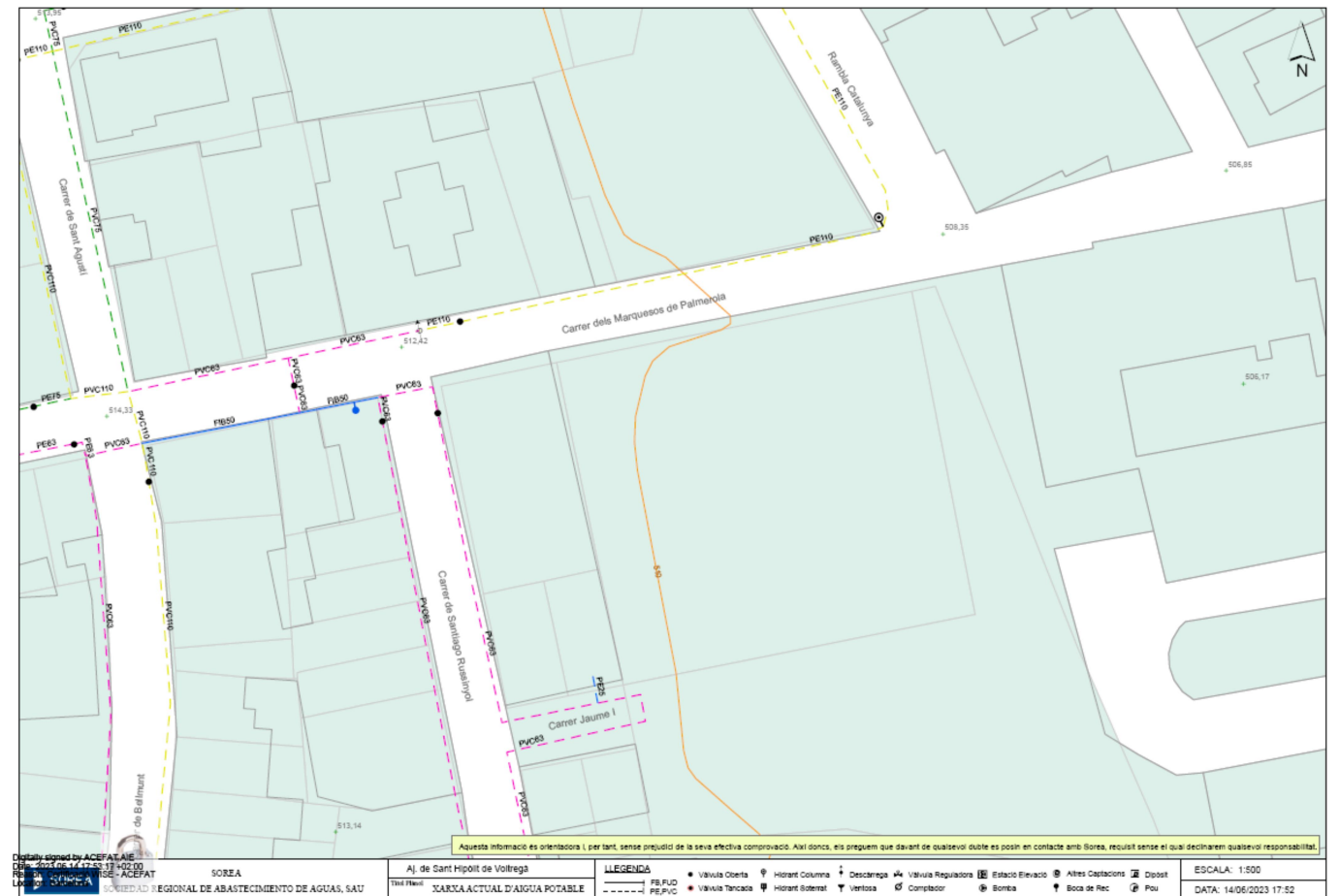
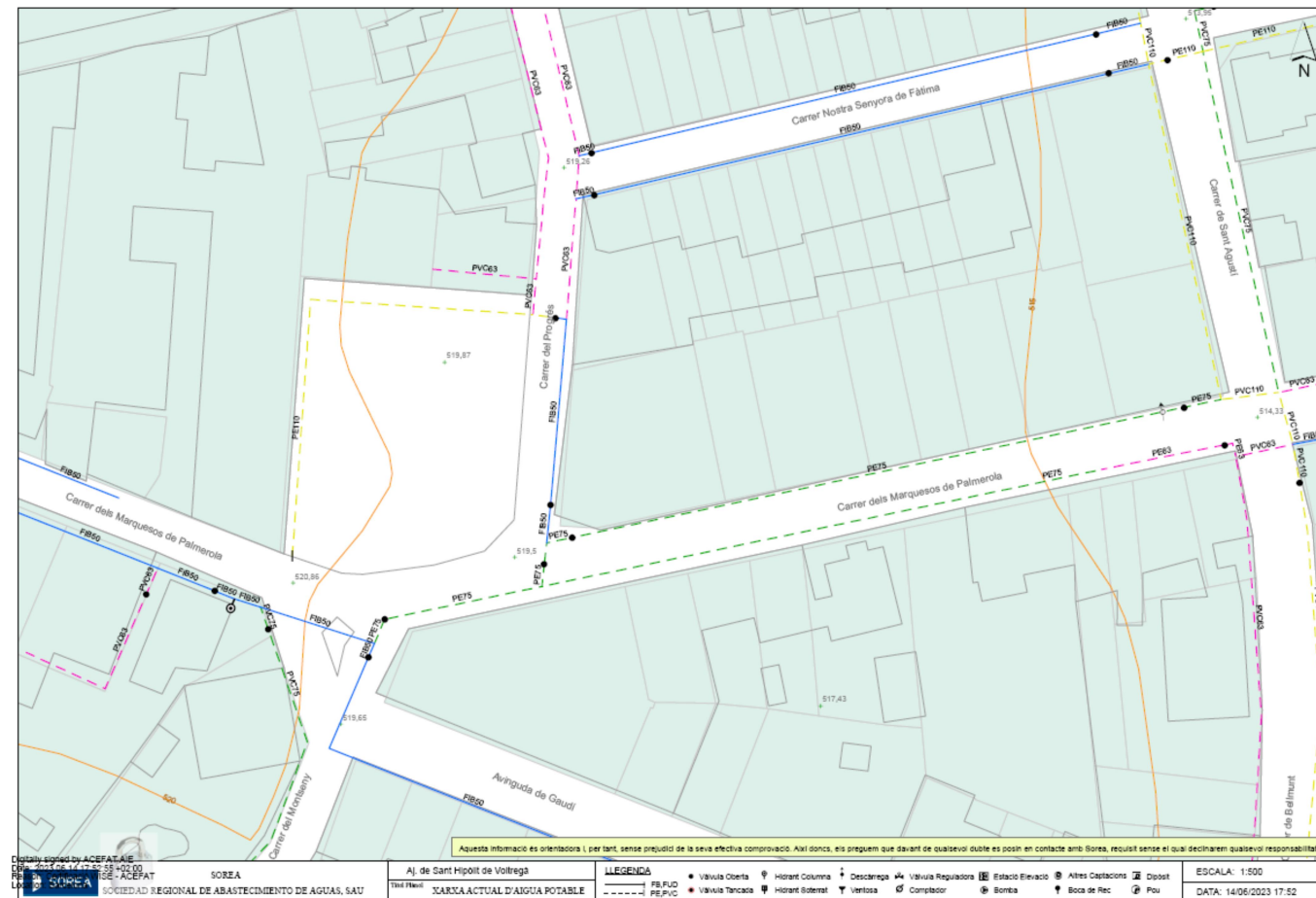
- No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
- Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments...) sobre d'elles.
- Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
- Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
- Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquests condicionants es contactarà amb AGBAR per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

- Fos necessari modificar les profunditats de les canonades respecte la rasant de vorera i/o calçada.
- Per l'execució de l'obra, les infraestructures soterrades quedin al descobert.

3/3

Plànols xarxa d'aigua



e-distribución (electricitat)

e-distribución

e-distribución

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.

2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:

a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.

7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.

8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

Ref: 684004

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 06/06/2023, Ref: 684004, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

Restem a la seva disposició per qualsevol dubte i aprofitem l'avintesa per saludar-vos.

Annexos:

Plànols, numerats 684004 - 17512533 - BT, 684004 - 17512534 - BT, 684004 - 17512519 - AT-MT, 684004 - 17512520 - AT-MT

RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

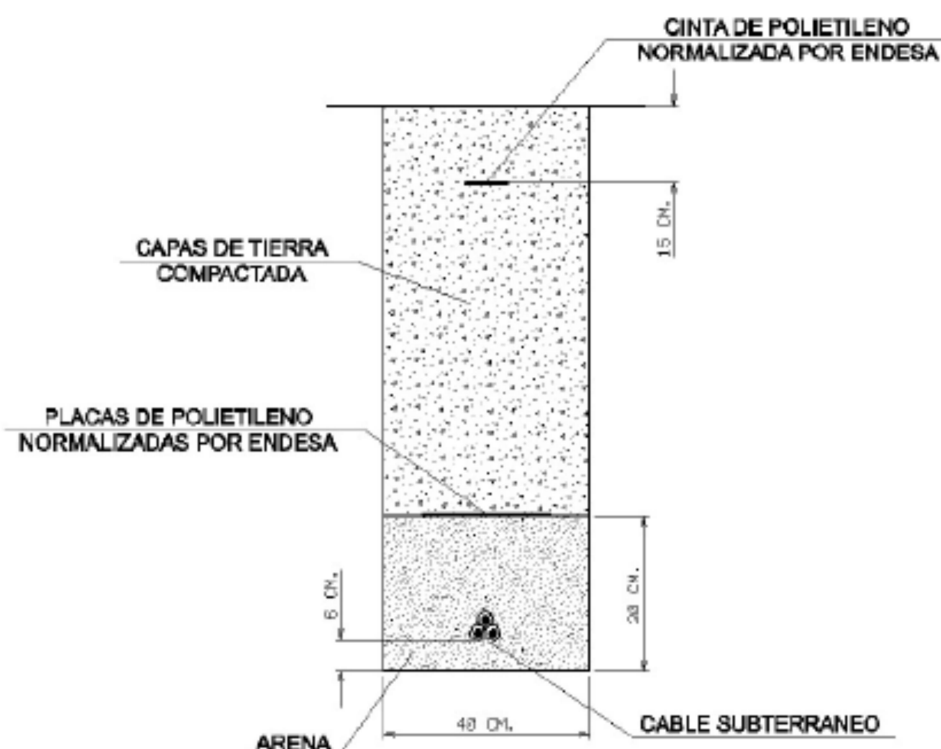
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

Se recomienda que la anchura de la cata sea de 60 cm. en el sentido de la canalización y de 50 cm. como mínimo en sentido transversal a cada lado de:

- La futura traza de la canalización.
- La cota del eje de la canalización.

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

Las líneas eléctricas deben quedar protegidas de posibles agresiones externas, y por ello se han de señalar y proteger. Una vez se haya descubierto un cable o cables eléctricos se debe restituir las protecciones tal como indica la figura siguiente y atendiendo a los procedimientos de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U. DMH001 (MT) y CML003 (BT).



RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

Todas estas indicaciones quedan supeditadas a las instrucciones puntuales del personal técnico de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

Se debe seguir lo ordenado en el Decreto 120/1992 de 28 de Abril, modificado parcialmente por el Decreto 196/1992, así como lo indicado en la Orden del 5 de julio de 1993 (DOG 1782 11-8-93).

Llegenda dels plànols rebuts

Tramos AT - Aéreo - Subterráneo o Submarino - Aéreo Fuera de Servicio - Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio	Tramos MT - Aéreo desnudo - Aéreo - Subterráneo o Submarino - Aéreo Trenzado Fuera de Servicio - Aéreo Desnudo Fuera de Servicio - Subterráneo Fuera de Servicio	Tramos BT - Aéreo Trenzado - Aéreo desnudo - Subterráneo o Submarino - Aéreo Trenzado Fuera de Servicio - Aéreo Desnudo Fuera de Servicio - Subterráneo Fuera de Servicio
Trazas AT - Aérea AT - Subterránea AT - Canalización - Galería de servicio	Trazas MT - Aérea MT - Subterránea MT - Canalización - Galería de servicio	Trazas BT - Aérea BT - Subterránea BT - Canalización - Galería de servicio
Subestaciones AT - Subestación - Subestación Fuera de Servicio	Centros de Distribución - PT - Centro de Distribución - PT Fuera de Servicio - Centro de Distribución Fuera de Servicio	Comunicaciones - Nodos FO - Subterráneo - Aéreo
Arquetas - AT - MT - BT		

Nedgia (gas natural)

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'n envia reflecteix la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA.
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafades.
- La informació reflecteix la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l'inici de les seves activitats a NEDGIA al menys amb 72 hores d'antelació, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquesta condicions. És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet. Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és unicod@nedgia.es.
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA.
- El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis (6) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa.

1 de 8

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es regui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.

En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.
- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelisme i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ⁽¹⁾	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ⁽¹⁾	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiturbana i 5 m en zona rural.
(*) Per P> 16 bar y distancia <10 metros es necesario consultar condiciones a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenientes d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat de l'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.

3 de 8

- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
 - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum, etc.).
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel que si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixes que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es tapanen en presència de tècnica de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recorrimet i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment alliant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'innervés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

2 de 8

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

Procediment modificació instal·lacions existents (en cas que sigui necessari)

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de las obres, es faci per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el nº de sol·licitud de informació, a fi de procedir a la signatura del acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta. Les sol·licituds s'han d'adreçar a la següent direcció:

OFICINA TÉCNICA
Plaça del Gas, 1. Edifici C Planta 1.
08003. BARCELONA.

O bé a l'adreça de correu electrònic: SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

Així mateix, ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb aquesta Unitat i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural.

Nedgia Catalunya, S.A
Gas Natural Redes GLP, S.A..



NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra Ref ²: (especificui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuidora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:
Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

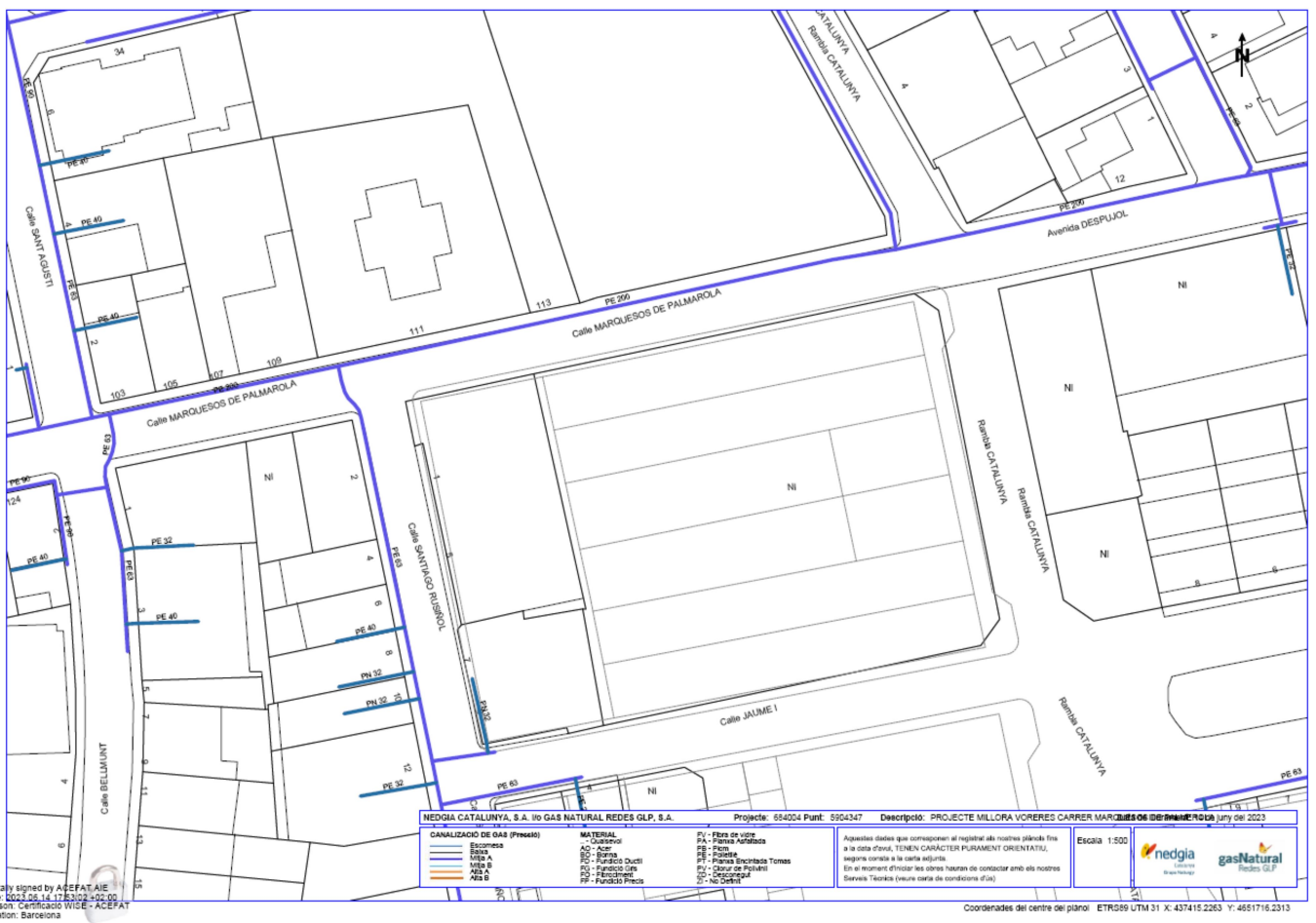
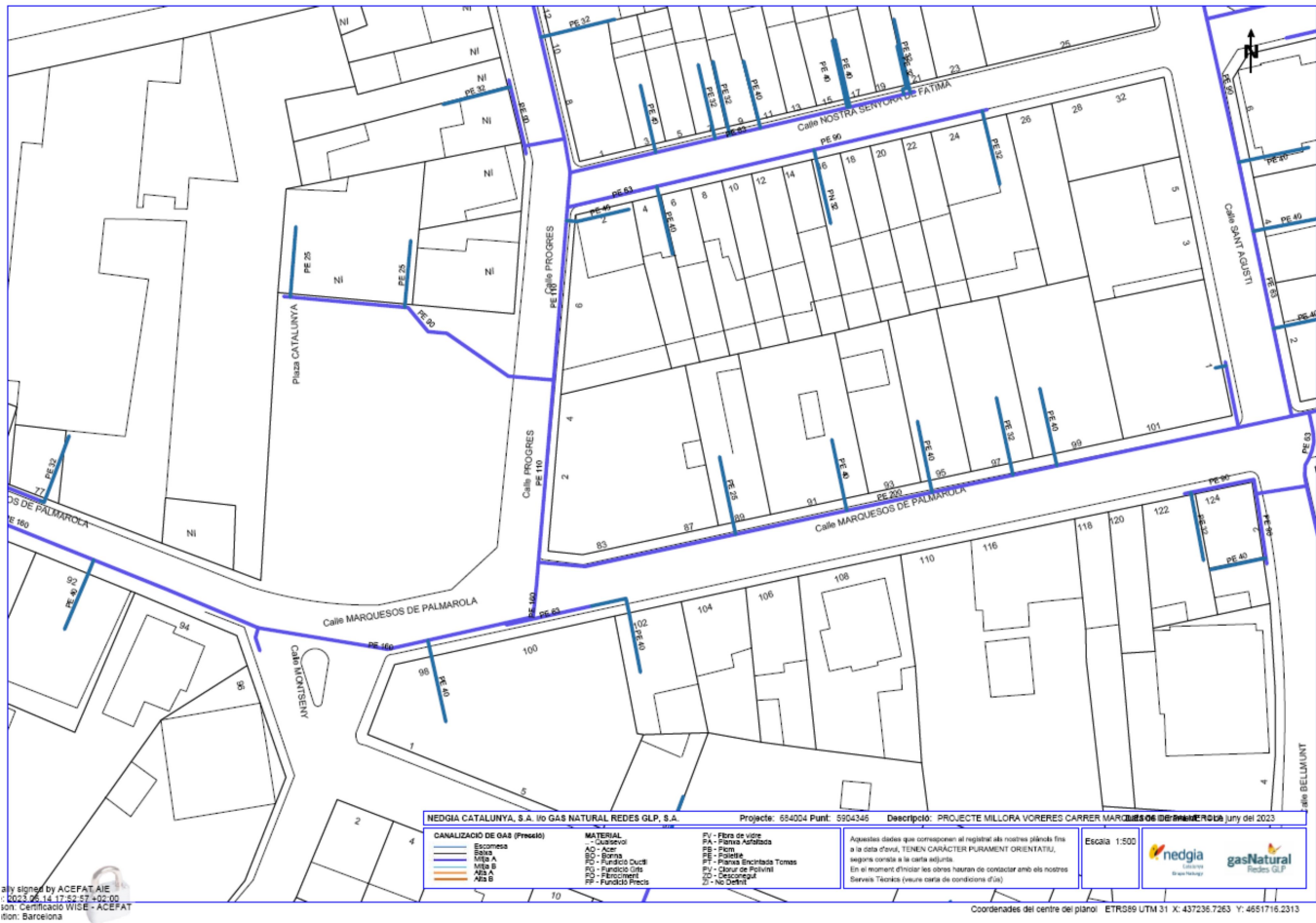
Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

Plànols xarxa de gas



INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra.

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



- El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa.
 - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
- Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

Exemple de visualització:



Telefónica (telefonial)



Referència/S:

Referència/N: 684004-17512527

Data: 14/06/2023

Assumpte: Registre de Serveis

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P (437236.726/4651736.231)
Projecte: 684004
Coordenades: 437236.7263,4651716.2313

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Adicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves despeses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebats, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/larg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format .PDF o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

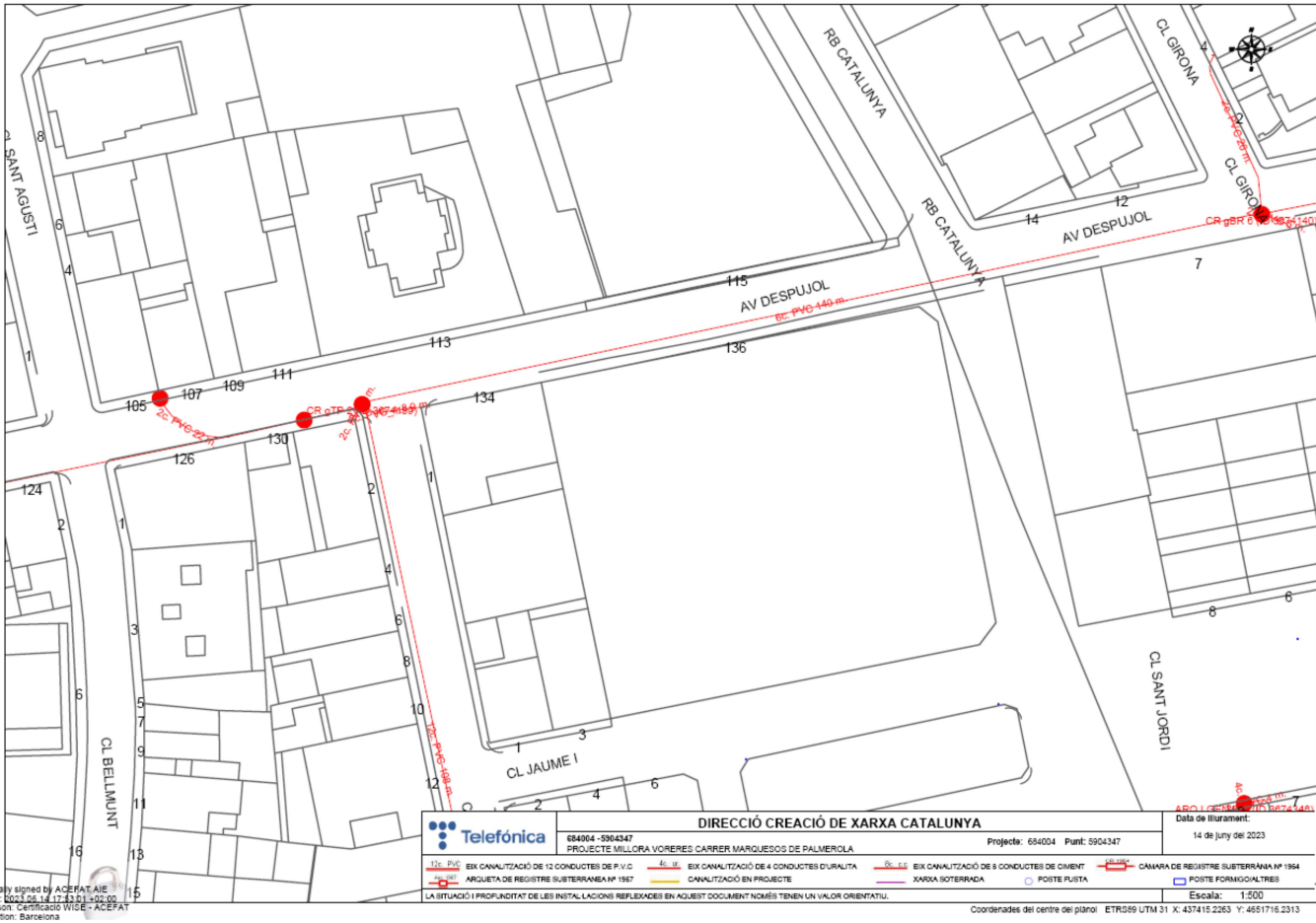
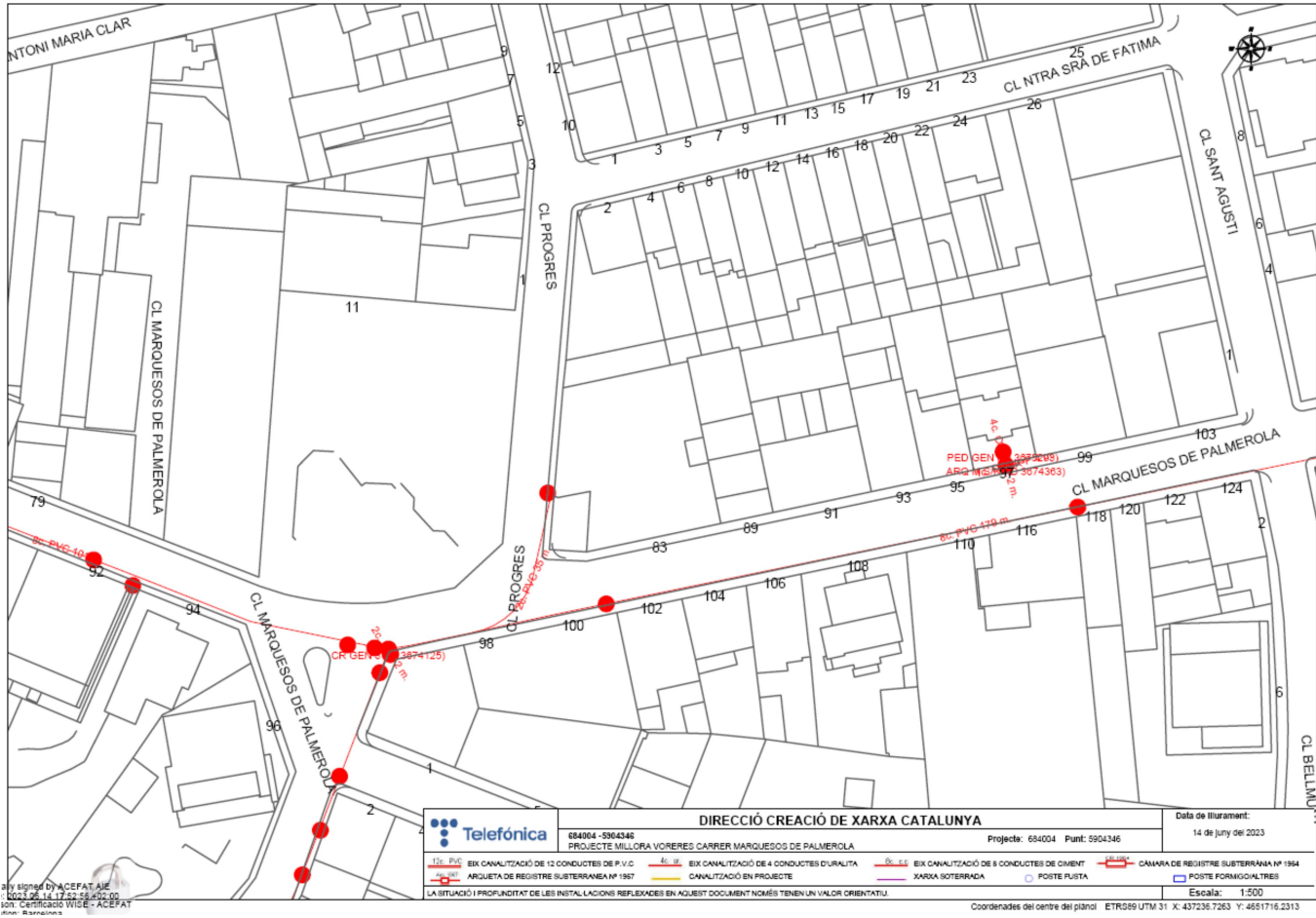
Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.

Plànols xarxa de instal·lacions de telefonia



Annex 8. Preus unitaris materials

Annex 8. Preus unitaris materials					Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF5 IMP(El) amb un contingut de fluidificant > 2%			
CODI	RESUM	QUANTITAT	UT.	PREU/UT.				
					B0552B00	Emul.bitum.catiònica El Emulsió bituminosa catiònica tipus El	kg	0,34
A0121000	Oficial 1a		h	27,76	B055JK6M	Betum asfàltic PMB 45/80-60(BM-3b) Betum asfàltic modificat amb polimers tipus PMB 45/80-60(BM-3b)	t	741,52
A0122000	Oficial 1a paleta		h	27,76	B064300B	Formigó HM-20/B/20/I, >=200kg/m3 ciment 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	m3	83,06
A0125000	Oficial 1a soldador		h	28,22	B064300C	Formigó HM-20/P/20/I, >=200kg/m3 ciment 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	m3	83,06
A0127000	Oficial 1a col·locador		h	23,30	B064500B	Formigó HM-20/B/40/I, >=200kg/m3 ciment 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	m3	55,93
A012D000	Oficial 1a pintor		h	27,76	B064500C	Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment 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	m3	80,99
A012M000	Oficial 1a muntador		h	28,69	B064E26B	Formigó HM-30/B/20/I+E, >=275kg/m3 ciment Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	m3	106,75
A012N000	Oficial 1a d'obra pública		h	27,76	B06NN14C	Form.no estructural HNE-15/P/40 Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	m3	79,13
A012P000	Oficial 1a jardiner		h	32,29	B06NPF2P	Form.no estr.rec. HNE-235/P/20, subst.50% granulat gruixut p/gra Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HNE- 235/ P/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades	m3	79,13
A012P200	Oficial 2a jardiner		h	30,24	B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2 Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	t	43,58
A0137000	Ajudant col·locador		h	20,68	B0715000	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr. Morter polimèric de ciment amb resines sintètiques i fibres	kg	0,86
A013D000	Ajudant pintor		h	24,65	B0818120	Colorant en pols p/form. Colorant en pols per a formigó	kg	3,64
A013M000	Ajudant muntador		h	24,65	B0B27000	Acer b/corregada B400S Acer en barres corrugades B400S de límit elàstic >= 400 N/mm2	kg	0,99
A013P000	Ajudant jardiner		h	28,65	B0DF6F0A	Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos Motlle metàl·lic per a encofrat de caixa d'embornal de 70x30x85 cm, per a 150 usos	u	1,20
A0140000	Manobre		h	23,17	B0DZA000	Desencofrant	l	2,49
A0150000	Manobre especialista		h	23,96	B0F1D2A1	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1 Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	u	0,26
A016P000	Peó jardiner		h	22,00	B2RA7LP0	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6 Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	m3	4,50
B0111000	Aigua	m3	1,62		B2RAU100	Deposició centre reciclatge/transfència residus inerts (runes p Deposició controlada a centre de reciclatge o transferència de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3)	t	5,99
B0122210	Detergent especial net.param.,pH àcid Detergent especial per a neteja de paraments amb pH àcid	kg	1,62		B7B11AF0	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2	m2	1,72
B0310020	Sorra p/morters Sorra de pedrera per a morters	t	20,66					
B0311010	Sorra pedra calc. p/forms. Sorra de pedrera de pedra calcària per a formigons	t	19,25					
B0312010	Sorra pedra granit. p/forms. Sorra de pedrera de pedra granítica per a formigons	t	21,24					
B0331020	Grava pedra calc.,p/drens Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	t	22,81					
B0331Q10	Grava pedra calc.20mm p/forms. Grava de pedrera de pedra calcària, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	t	19,06					
B0332Q10	Grava pedra granit.20mm p/forms. Grava de pedrera de pedra granítica, de grandària màxima 20 mm, per a formigons	t	22,34					
B0512401	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs Ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	t	144,78					
B051E201	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	t	160,16					
B0532310	Calç aèria CL 90	kg	0,30					
B0552460	Emul.bitum.catiònica p/reg imp.C50BF5 IMP(El),fluid.>2%	kg	0,30					

B7B1I020	Feltre polipropilè p=140-190g/m2 Feltre de polipropilè per a làmina separadora amb un pes de 140 a 190 g/m2	m2	0,35	BFB26300	Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2 Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, segons la norma UNE-EN 12201-2	m	0,71
B89ZB00	Esmalt sintètic	kg	13,90				
B8ZAF000	Imprimació fosfatant	kg	14,46	BFWB2605	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.,p/connect.pressió Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	u	3,70
B96AUG10	Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm Vorada de xapa galvanitzada de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	m	25,69	BFYB2305	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,connect.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	u	0,02
B980-V7ZWdd	Peces de formigó gual de vianants per a posició central, de 120x40x10 cm, gris, 2 peces Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició central, de 120x10 cm, de color gris, format per 2 peces	u	90,95	BFYB2605	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,connect.pressió Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, connectat a pressió	u	0,09
B980-V80dd	Peces formigó gual vianants per posició lateral 120x40x25 gris 2 peces Peces de formigó per a gual de vianants de doble capa per a posició lateral, de 120x40x25 cm, de color gris, format per 2 peces	u	116,79	BJ650001	Filtre anelles plàstic 3/4" Filtre per a instal·lació de reg de 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, amb vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	u	27,32
B9E13200dd	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt. Model 9 pastilles	m2	8,49	BJS1U001	Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i racor de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa i vàlvula de tancament amb junt EPDM	u	117,52
B9E1S000dd	Panot tacs tàctil 20x20x4cm,p/pas vian i advertència . Panot de color gris amb tacs (tàctil) de 20x20x4 cm, per a pas de vianants i risc d'advertència	m2	11,00	BJS1UZ10	Petit mat.metàl.p/connexió canonada Petit material metàl·lic per a connexió de la boca de reg amb la canonada	u	30,00
B9H10010	Mescla bitum.cont.calent S-12,granulat granític,betum asf. Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S-12 amb granulat granític i betum asfàltic de penetració	t	78,00	BJS51730	Tub degoteig d=17mm,degoters c/33cm Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	m	1,23
B9H11251	Mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D,granul.granític Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	t	79,93	BJS517A0	Tub degoteig d=17mm,degoters c/50cm,+aigua no potable Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	m	0,98
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal. Pintura reflectora per a senyalització	kg	9,00	BJSA1061	Prog.reg 9 V,programació teclat programador,preu mitjà,n.estacio Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions	u	160,63
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	kg	1,79	BJSB1110dd	Electovàlvula reg,d=1",9V,pres.max:10bar Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar	u	40,00
BBM11100dd	Placa circular 50cm diàmetre / triangular quadrada de ,70cm làm.reflect.nivell 1 intens. Placa circular, triangular o quadrada, de 50cm de diàmetre / 70 cm d'acer galvanitzat i pintat amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat	u	45,00	BJSWE100	Acc.electrovàlvula 1" Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	u	3,77
BD13177B	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=3m,p/e Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 110 mm i de llargària 3 m, per a encolar	m	6,99	BN318720	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1"1/2,PN=25b Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt	u	21,07
BD5Z4DC0dd	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,750x285x70mm,C250,sup. Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x285x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció	u	60,00	BN3G3990dd	Vàlvula bola>manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 40 (per a tub de 50 mm), de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	u	16,27
BD7JJ140dd	Tub intern.llista/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U,DN=200mm,SN Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal 200 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	m	13,00	BN760003	Regulador pressió plàstic 3/4" Regulador de pressió de plàstic de connexió de 3/4", amb sortida fixa de 3 bar, amb racord per presa de manòmetre, inclou part proporcional de peces de connexió	u	7,10
BD7Z0110dd	Connexió embornal o pou existent Connexió a col·lector, embornal o pou existent, inclou localització infraestructura, demolició de paviment de vorera existent, excavació manual per poder fer connexió, peces especials de connexió necessàries, rebliment i reposició de base de formigó i paviment existent. Tot completament acabat	u	195,00	BQ115T75	Banc senz.,f.tropical,llarg.=200cm,17llistons 4x4cm,respattler f Banc senzill de fusta tropical pintat i envemissat, de 200 cm de llargària, amb 10 listons de 2,5x5,2 cm, amb respattler de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà	u	391,87
BDK21435dd	Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis+tapa Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 30x30x33 cm, per a instal·lacions de serveis (amb tapa)	u	16,42	BQ21BS30	Paperera trabucable D=45cm planxa pint.g=1mm,suport tub Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45,5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm	u	92,70
BDKZHJB0	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil 600x600 mmp/pericó serv.,recolzada,pas Bastiment quadrat i tapa quadrada de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	u	103,42	BQ42F025	Pilona fosa,cilíndrica,h=1000mm,D=95mm,p/encast. Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, per a encastar	u	24,31

BQ42F025dd	Pilona polipropilè flexible vermell h=1000mm,D=95mm,p/encast. Pilona de polipropilè tipus Barcelona de ø 100 x 996 mm d'alçada., amb argolla reflectora. amb un angle de flexió màxim de 20° i de color Vermell RAL 3020. Alt.996.00 mm	u	34,00	C1501700	Camió transp.7 t	h	40,00
				C1501800	Camió transp.12 t	h	47,68
BR3P2110	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.<0,8dS/m,granel Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	m3	36,87	C1502E00	Camió cisterna 8m3	h	52,76
				C1503000	Camió grua	h	55,10
BR3PE210	Escorça pi,10-35mm,granel Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	m3	43,46	C1503300	Camió grua 3t	h	52,20
				C1504R00	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	h	48,26
BR412B2A	Acer platanoides Columnare de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra Acer platanoides Columnare de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	u	163,42	C1701100	Camió amb bomba de formigonar	h	164,75
				C1702D00	Camió cisterna per a reg asfàltic.	h	29,87
BR43D429	Lagerstroemia indica de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra Lagerstroemia indica 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	u	214,86	C1705600	Formigonera 165l	h	1,90
				C1705700	Formigonera 250l	h	3,08
BR43H62B	Liquidambar styraciflua Worplesdon de 18 a 20 cm, amb pa de terra Liquidambar styraciflua Worplesdon de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	U	207,37	C1709A00	Estenedora p/paviment formigó	h	79,83
				C1709B10	Estenedora petita per a paviments de mescla bituminosa.	h	53,72
BR4914A6	Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	u	12,72	C170D0A0	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	h	66,00
BR4H3433dd	Rosmarinus, lavandula, gaura, etc h=40-60cm, en contenidor 3l Subministrament de planta (Rosmarinus officinalis, lavandula, gaura, etc) d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'1,5 l	u	5,00	C170E000	Escombradora autopropulsada	h	42,46
				C170H000	Màquina tallajunts	h	8,46
BR4J46A1	Teucrium fruticans en contenidor de 10 l	u	10,56	C1B02A00	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	h	35,53
BRZ21A20	Estaca pi autoclau,D=10cm,llarg.=2,5m Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	u	8,51	C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial,accionament manual	h	35,53
				C2001000	Martell trencador manual.	h	3,69
BRZ22510	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	u	0,41	C2003000	Remolinador mecànic	h	5,43
				C2005000	Regle vibratori	h	4,78
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	h	14,32	C200S000	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	h	7,49
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	h	59,00				
C110F900	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	h	100,25				
C1311440	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	h	94,89				
C1312340	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t	h	98,75				
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	h	52,25				
C1331100	Motoanivelladora petita	h	74,50				
C1335080	Corró vibratori autopropulsat,8-10t	h	56,29				
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	h	73,88				
C133A030	Compactador duplex manual,700 kg	h	12,27				
C133A0K0	Picó vibrant,plac.60cm	h	5,49				
C133M0Q0	Minicarregadora sobre pneumàtics amb accessori anivellador	h	50,00				
C1342260	Minirasadora manual, per a rases de fins a 15 cm d'amplària i fins a 60 cm de fondària	h	15,03				
C1500100	Servei contenidor 2 m3 Servei de contenidor metàl·lic, capacitat 2 m3 per runa, entrega, recollida, transport al gestor de residus o centre de reciclatge i suplement per contindre altres residus industrials	u	62,51				

Annex 9. Infografies proposta



Visualització de la proposta d'actuació i estat inicial



Visualització de la proposta d'actuació i estat inicial

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES I FACULTATIVES

Plec de condicions tècniques i facultatives



Per raons de sostenibilitat, no s'imprimeix el Plec de Condicions tècniques particulars que s'adjunta de forma digital amb el projecte de forma annex.

AMIDAMENTS I PRESSUPOST

Amidaments

- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01	FASE 1. VORERA MIGDIA					
01.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS					
01.01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES					
01.01.01.01	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+cà Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió					
	Previsió zones puntuals	1	20,00			20,00
						20,00
01.01.01.02	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.t Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.					
	Arrencada de paviment ampliació voreres					
	Vorera C Montseny M Palmerla	2	4,00	2,50		20,00
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Bellmunt	1	132,00	1,00		132,00
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol	1	40,00	1,00		40,00
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00	1,00		20,00
						212,00
01.01.01.03	m2 Demol.paviment panot.sob/form..g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+càrr Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió					
	Previsió raconades	1	20,00			20,00
						20,00
01.01.01.04	m2 Demol.paviment panot.sob/form..g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
	Arrencada de panot existent					
	Vorera C Montseny M Palmerola	1	14,00	1,40		19,60
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Bellmunt	1	132,00	1,40		184,80
	Retorns C Bellmunt	2	1,00	1,40		2,80
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol		39,00	1,40		54,60
	Retorn C S Rusiñol	2	1,00	1,40		2,80
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00	1,40		28,00
						292,60
01.01.01.05	m Demolic.vorada sob/form..martell trenc.+càrrega man/mec. Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
	Vorera C Montseny M Palmerola	1	14,00			14,00
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Bellmunt	1	132,00			132,00
	Retorns C Bellmunt	2	2,00			4,00
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol		39,00			39,00
	Retorn C Santiago Rusiñol	2	2,50			5,00
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00			20,00
						214,00
01.01.01.06	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
	Tall límit asfalt (facilitar entregues límit actuació)					
	Vorera C Montseny M Palmerola	1	25,00			25,00
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Bellmunt	1	135,00			135,00
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol		39,00			39,00
	Retorns carrers	4	4,00			16,00
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00			20,00
		1	1,00			1,00
						236,00
01.01.01.07	m2 Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.horitz.amb compressor+c Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor					
	Previsió repicat puntuals entrades de guals finques i altres	1	25,00			25,00
						25,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.01.01.08	m2 Fresatge asfalt,(0-4cm),encaixos laterals i finals. Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada					
	Previsió reasfaltat àmbit plaça minus	4	14,30			57,20
	Previsió franja lineal 1m amplada entrega amb borada	4	152,00	1,00		608,00
		4	45,00	1,00		180,00
		4	23,00	1,00		92,00
						937,20
01.01.01.09	u Retirada piona fosa,enderr.daus form.,càrrega man/mec. Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor					
	Cantonada C Bellmunt	6				6,00
						6,00
01.01.01.10	m Desmun.barana metàlica,+mitjans mec/càrrega cam. Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
	Vorera davant núm. 106, 116	3				3,00
						3,00
01.01.01.11	u Desmuntatge,col·locació p/situar a nova rasant vorera marc,tapa pousclaveguera o altres serveis Desmuntatge i recol·locació de registre per a situar a nova rasant de vorera (actualment a calçada) de marc i tapa de pous de clavegueres o altres servei, rectangulars o circulars de 60x60cm amb morter d'alta resistència i parets de 30 cm de maó . Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.					
	Pou telefònica C Montseny C Palmerola	1				1,00
						1,00
01.01.01.12	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa,de pericó gran registre (30x30-60x60 cm) Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de pericons grans de registre (pous de clavegueres o altres servei), rectangulars o circulars d'entre 30x30 i 60x60cm amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.					
	Pou claveguera	1				1,00
	Registres grans aigua potable i altres serveis	7				7,00
						8,00
01.01.01.13	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa, de pericó petit de registre Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de petits pericons de registre (tapes d'escomesa subministraments aigua i gas o altres servei), rectangulars o circulars amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.					
	Previsió petits pericons d'abonats	12				12,00
						12,00
01.01.01.14	u Desmuntatge p/recol·locació placa senyalització vertical,0,5<S=< Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçada de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec					
	Senyals	7				7,00
						7,00
01.01.01.15	m2 Eliminació marques vials,pintura negra Eliminació de marques vials amb pintura negra					
	Eliminació senyal horiz actual no compatible en fase 1 acabada					
	Aparcament	1	25,00	1,50		37,50
	-> Passos vianants fase 2					37,50

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.01.01.16	u Desmuntatge placa senyalització vertical,S=<0,5 m2,h=<3m Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					2,00
01.01.01.17	Execució de cala amb mitjans manuals per localització de serveis afectats Cala en paviment i retirada de la subbase , amb mitjans manuals i petita maquinària per a localització de serveis existents afectats (aigua, clavegueram, illum, telefonia). Incloïu retirada de runa, transport a zona d'aplec i reomplert si s'escau.					2,00
	Previsió	2				2,00
						2,00
01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES					
01.01.02.01	m3 Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor					
	Encaix vorada	1				1,00
	Vorera C Montseny M Palmerola	1	25,00	0,40	0,50	5,00
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Belmont	1	135,00	0,40	0,50	27,00
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol		39,00	0,40	0,50	7,80
	Retorns carrers	3	4,00	0,40	0,50	2,40
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00	0,40	0,50	4,00
		1	1,00	0,40	0,50	0,20
	Arbres	13	1,80	1,00	0,80	18,72
						66,12
01.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS					
01.01.03.01	m3 Transport de terres a instal·lació Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km					
	Terres excavació rases	1				66,12 =F1_C1.2\F2225632dd.CanPres
	Esponjament	0,3				19,84 =F1_C1.2\F2225632dd.CanPres
						85,96
01.01.03.02	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6 Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)					
		1				85,96 =F1_C1.3\F2R35065.CanPres
						85,96
01.01.03.03	m3 Separació, transport<25km,deposició centre reciclatge/transfència Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.					
	Asfalt	1		0,10		2,00 =F1_C1.1\F2194XB1.CanPres
		1		0,10		21,20 =F1_C1.1\F2194XK5dd.CanPres
	Fresatge m2 1cm (cm<m3)	1		0,01		9,37 =F1_C1.1\M219UF42.CanPres
	Panot	1		0,10		2,00 =F1_C1.1\F2194JB1.CanPres
		1		0,10		29,26 =F1_C1.1\F2194JK5dd.CanPres
	Vorada (i base formigó)	1		0,20	0,35	14,98 =F1_C1.1\F2191306.CanPres
	Esponjament 30%	0,3	77,81			23,34
						102,15
01.02	PAVIMENTACIÓ					
01.02.01	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM					
	Previsió repàs fons rasa previ col·locació vorada					
	Vorera C Montseny M Palmerola	1	25,00	0,40		10,00
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Belmont	1	135,00	0,40		54,00
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol	1	39,00	0,40		15,60
	Retorns carrers	4	4,00	0,40		6,40
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00	0,40		8,00
		1	1,00	0,40		0,40
						94,40

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.02	m Vorada recta formigó prefabricat T-2 Vorada de formigó recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.					
	Vorera C Montseny M Palmerola	1	25,00			25,00
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Belmont	1	135,00			135,00
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol	1	39,00			39,00
	Retorns carrers	4	4,00			16,00
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00			20,00
		1	1,00			1,00
						236,00
01.02.03	u Escocell rectangular acer galv.,160x100x20cm,g=10mm,s/base form. Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 160x100x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó format per trams de vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.					
	C M Palmerola vorera migdia	1	13,00			13,00
						13,00
01.02.04	m2 Pintat .acer galv., esmalt sintètic 1capa imprimació fosfat Pintat de vorada i/o element de parament llis d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat					
	Previsió de pintat de vorades i escocells d'acer					
	Escocells d'acer 160x100	13	5,50		0,40	28,60
						28,60
01.02.05	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
	Repàs caixa àmbit demolició asfalt					
	Vorera C Montseny M Palmeria	2	4,00	2,50		20,00
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Belmont	1	132,00	1,00		132,00
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol	1	40,00	1,00		40,00
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00	1,00		20,00
						212,00
01.02.06	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					
	C M. Palmerola Ampliació					
	Vorera C Montseny M Palmerola	2	7,00		0,10	1,40
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Belmont	1	132,00	0,60	0,10	7,92
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol	1	39,00	0,60	0,10	2,34
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00	0,60	0,10	1,20
	Altres previsions					
	Reperfilat, recrescuts puntuals base actual per assolir rasant	1	200,00		0,05	10,00
						22,86
01.02.07	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm, preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus 9 pastilles (model existent carrer) classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland					
	Vorera C Montseny M Palmerola	1	30,00			30,00
	Vorera M. Palmerola C Montseny - C Belmont	1	132,00	2,00		264,00
	Vorera M. Palmerola C Bellmunt - C Santiago Rusiñol	1	39,00	2,00		78,00
	Vorera M. Palmerola C S Rosiñol - Final actuació	1	20,00	2,00		40,00
						412,00
01.02.08	m2 Paviment panot tacs (tàtil),20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot per a pas de vianants (i risc d'advertència de creuaments de calçada)color gris amb tacs (16 tacs tàtil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta					
	Guals passos	1	2,00			2,00
		4	3,00			12,00
						14,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.02.09	m2 Paviment panot ratlles direccionats (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot per a paviment guia de creuament de pas de vianants color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beura-da de color amb ciment blanc de ram de paleta					
	Passos	5	2,50			12,50
						12,50
01.02.10	u Suplement per formació de gual vianants recte rebaixat Suplement per formació de gual de pas de vianants recte de 6 metres de llarg i 1,2 metres d'amplada (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclòs completament acabat.					
						1,00
01.02.11	u Suplement per formació de gual vianants en corba rebaixat Suplement per formació de gual de pas de vianants en corba d'entre 6 i 8 metres de llarg (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclòs completament acabat.					
						4,00
01.02.12	u Suplement per formació de gual vehicles recte rebaixat Suplement per formació de gual de vehicles d'entre 3 i 5 metres de llarg i 60-80 cm d'amplada, mit-jançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot partida a part). Tot inclòs completa-ment acabat.					
						10,00
01.02.13	t Mescla AC16 obres reparació>6m2,estenedora petita,compactada+reg Estesa amb estenedora petita de mes de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)					
	Previsió reasfaltat àmbit plaça minus	1	14,30	2,40	0,04	1,37
	Previsió franja lineal 1m amplada entrega ambvorada	1	152,00	2,40	0,04	14,59
		1	45,00	2,40	0,04	4,32
		1	23,00	2,40	0,04	2,21
						22,49
01.02.14	PA Transport de maquinària i desplaçament d'equip per treballs d'asfaltat Desplaçament (transport), muntatge, desmuntatge a obra d'equip i maquinària d'estesa i fresat de mes-da bituminosa en calent					
						1,00
01.03 XARXA D'AIGUA I REG						
01.03.01	m Excav.rasa instal.15x40cm,reb.l+compact.minirasad.man Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasa-do-r manual i rebler i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics					
		1	210,00			210,00
						210,00
01.03.02	m Passatubs PVC D110mm, prot.HM-20 (tall,excavació i rebler) Passatubs de PVC de D 110 mm, inclou tall de formigó i/o asfalt, a cada costat, excavació, submini-strament, transport, col·locació i rebler amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat.					
	Previsió creuament C Bellmunt	1	8,00			8,00
	Previsió creuament C S Rusiñol	1	9,00			9,00
	Previsió travessa CPalmerola-PI Catalunya (en funció escomesa)	1	8,00			8,00
	(Previsió distribució a fase 2)	1	8,00			8,00
						33,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.03.03	m3 Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor					
	Arquetes	2	1,00	1,00	0,50	1,00
						1,00
01.03.04	u Conn. xarxa gral. existent comptador de 3 m3/h, dins d'arqueta Connexió a la xarxa general existent instal·lat dins d'arqueta 3m3/h (32mm). Inclou excavació, arqueta soterrada segons companyia d'aigues amb verificació oficial, comptdor i valvularia (vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets)i canonades d'enllaç de po-lietilè necessàries per deixar nova escomesa acabada, drets de connexió. Tot inclòs completament acabat segons indicacions companyia					
						1,00
01.03.05	u Arqueta 60x60x90cm,paret 14cm maó,solera graves Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.					
	Instal·lació programador, electrovàlvules i derivacions	1				1,00
						1,00
01.03.06	u Arqueta 40x40x40cm,paret 14cm maó,solera graves Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb pa-rets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del gru-nulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a peri-có d'instal·lacions de servei de 457x457 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124					
	Previsió arqueta final línia per vàlvula de buidat	1				1,00
						1,00
01.03.07	u Prog.reg 9 V,sistema teclat programador,preu mitjà,n.estacions = Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador (o per mitjà de bluetooth), preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, con-nectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat					
						1,00
01.03.08	u Regulador pressió plàstic 3/4" Regulador de pressió de plàstic de connexió de 3/4", amb sortida fixa de 3 bar, amb racord per presa de manòmetre, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de conne-xió. Tot inclòs completament acabat.					
						1,00
01.03.09	u Filtre anelles plàstic 3/4" Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 3/4" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvu-la de neteja incorporada, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.					
						1,00
01.03.10	u Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32, de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada					
	Dins arqueta de reg	5				5,00
	Previsió arqueta final línia buidatge/enllaç futura connexió	1				1,00
						6,00
01.03.11	u Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llaütó,DN=1"1/2,PN=25b Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada					
	Previsió general	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.03.12	u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, instal·lada en pericó					
	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre, instal·lada en pericó					
	Previsió	1				1,00
						1,00
01.03.13	u Electrovàlvula reg 1",9V,pres.max:10bar					
	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs					
	Linia goters arbres i altres previsions fases posteriors	3				3,00
						3,00
01.03.14	m Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,difíc.mig,					
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic (inclosos), i col·locat al fons de la rasa					
	Linia alimentació	1	210,00			210,00
						210,00
01.03.15	u Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 16 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m					
	Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters auto-compensats integrats cada 33 cm tipus unitecline o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de ppv amb dos pems. Inclou la protecció amb el tub (introduït dins) d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos					
	Arbres	13				13,00
						13,00
01.04	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ					
01.04.01	u Desmuntatge p/recol·locació placa senyalització vertical,0,5<S=<					
	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec					
	Previsió situació senyal prohibit aparcament	1	4,00			4,00
						4,00
01.04.02	u Placa làm.reflect.nivell 1 intens. circular/quadrada/triangular,costat=70cm,fix.me					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular rodona (50cm diàmetre) o quadrada, de 70 cm de costat, d'acer galvanitzat per a senyals de trànsit, fixada mecànicament sobre suport					
	Noves senyals					
	Quadrades indicació pas vianants quadrades	4				4,00
	Triangulars perill vari	1				1,00
	Circulars (velocitat, prohibicions gir, estacionament i altres)	6				6,00
						11,00
01.04.03	m Suport rect.,tub alumini extrusionat de 76mm per senyals de transit, formigonat					
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat					
	Nous suports vorera migdia (fase 1)	10	3,00			30,00
						30,00
01.04.04	m Pintat faixa contínua 20cm,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
	Prohibició aparcament lineal (color groc)	1	60,00			60,00
	Franges diagonals plaça minus	8	1,50			12,00
						72,00
01.04.05	m Pintat faixa transv.contínua 40cm,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual					
	C S Rosiñol	1	7,00			7,00
						7,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
01.04.06	m Pintat faixa transv.discontinua 50cm 0,5/0,5,reflectora,màquina					
	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual					
	Previsió reforç pas vianants carrers transversals					
	C Santiago Rosiñol	2	7,00			14,00
	C Bellmunt	1	7,00			7,00
						21,00
01.04.07	m2 Pintat faixes superficiales,reflectora,màq.accionament manual					
	Pintat sobre paviment de faixes superficiales, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual					
	Plaça minus	1	6,50	2,20		14,30
	Logo minus	1	1,50	1,50		2,25
						16,55
01.05	ENJARDINAMENT					
01.05.01	u Subministrament Lagerstroemia perim=14-16cm,pa terra D					
	Subministrament de Lagerstroemia indica 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					
						13,00
01.05.02	u Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18-25cm,100x100x60cm,m.ma+terra jardineria					
	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
						13,00
01.05.03	u Aspratge doble arbre,2rolls,D=10cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,2abraça					
	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú					
						13,00
01.05.04	m3 Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj.					
	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana					
	Escocells base previa plantació (suplement inclosa en plantació)	13	1,00	1,00	0,40	5,20
						5,20
01.06	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS					
01.06.01	u Programa de seguretat i higiene fase 1					
	Despeses relatives a la posta en pràctica del Pla d Seguretat i higiene a la construcció d'acord amb el projecte de seguretat i higiene annexe a aquest projecte estimades entorn al 1,5 del pressupost d'execució Material					
						1,00
01.06.02	PA Replanteig topogràfic fase 1					
	Partida alçada a justificar hores de replanteig topogràfic de l'actuació per encaix de la vitalitat (alineacions i rasant de la nova vorera) respecte preexistències en especial portals i cota calçada actual. Els treballs inclouen treball de camp de presa de dades, plànols de comprovació i replanteig sobre obra..					
						1,00
01.06.03	PA Imprevistos a justificar fase 1					
	Partida alçada per imprevistos a justificar per treballs de paletaria o altres equivalents per ajustar guals o entrades particulars, remats i repassos de façana que es puguin precisar per modificació de la rasant de vorera					
						1,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02	FASE 2. VORERA NORD ENTRE PL CATALUNYA I C S RUSIÑOL					
02.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS					
02.01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES					
02.01.01.01	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.t Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.					
	Arrencada de paviment ampliació voreres (5-10 cm aprox)					
	PI Catalunya	1	11,00			11,00
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclos retorn C Progrés)	1	230,00			230,00
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	85,00			85,00
	Illeta central C Montseny/C Palmerola/PI Catalunya a refer inclos pas intermig entre parterre per pavimentar	1	75,00			75,00
	Dedució illeta actual	-1	15,00			-15,00
						386,00
02.01.01.02	m2 Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrr Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
	Plaça catalunya	1	30,00			30,00
						30,00
02.01.01.03	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió					
	Arrencada de panot existent					
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclos retorn C Progrés)	1	106,00	1,30		137,80
		1	10,00	1,00		10,00
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	38,50	1,30		50,05
						197,85
02.01.01.04	m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec. Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
	Arrencada de vorada existent					
	PI Catalunya	1	18,00			18,00
		1	10,00			10,00
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclos retorn C Progrés)	1	120,00			120,00
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	40,00			40,00
	Illeta central C Montseny (equivalent vorada acer)	1	20,00			20,00
						208,00
02.01.01.05	u Demol.embornal 70x30x85cm,paret 30cm maó,m.mec.+càrrega cam. Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
	Embornals a traslladar	3				3,00
						3,00
02.01.01.06	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir					
	Tall límit asfalt (facilitar enderrocs i entregues límit act)					
	PI Catalunya	1	18,00			18,00
		1	10,00			10,00
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclos retorn C Progrés)	1	154,00			154,00
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	40,00			40,00
	Illeta central C Montseny (equivalent vorada acer)	1	78,00			78,00
						300,00
02.01.01.07	m Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demoli					
	PI Catalunya_Col·locació nova vorada	1	10,00			10,00
	PI Catalunya_Ampliació vorada	1	8,00			8,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.01.01.08	m2 Fresatge asfalt,(0-4cm),encaixos laterals i finals. Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada					
	Previsió reasfaltat àrees aparcament per assegurar desaigna	2	15,00	2,20	2,00	132,00
		3	10,00	2,20	2,00	132,00
	Previsió final actuació	1	16,00	2,20	2,00	70,40
	Previsió franja lineal 80cm amplada entrega amb borada	1	130,00	0,80	4,00	416,00
		1	42,00	0,80	4,00	134,40
						884,80
02.01.01.09	u Desmuntatge,col·locacio p/situar a nova rasant vorera marc,tapa petits pericons de registre Desmuntatge i recol·locació de registre per a situar a nova rasant de vorera (actualment a calçada) de marc i tapa de petits pericons de registre de subministrament (tapes d'escomesa subministraments aigua i gas o altres servei, rectangulars o circulars amb morter d'alta resistència i parets de 30 cm de maó i/o encofrats necessaris execució nova base formigó. Inclos repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.					
	Aigua C Progrés	2				2,00
						2,00
02.01.01.10	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa,de pericó gran registre (30x30-60x60 cm) Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de pericons grans de registre (pous de clavegueres o altres servei), rectangulars o circulars d'entre 30x30 i 60x60cm amb morter d'alta resistència. Inclos repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.					
	Pou claveguera	2				2,00
	Registres grans aigua potable i altres serveis	5				5,00
						7,00
02.01.01.11	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa, de pericó petit de registre Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de petits pericons de registre (tapes d'escomesa subministraments aigua i gas o altres servei), rectangulars o circulars amb morter d'alta resistència. Inclos repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.					
	Previsió petits pericons d'abonats	12				12,00
						12,00
02.01.01.12	u Desmuntatge p/recol·locació placa senyalització vertical,0,5<S<= Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec					
	Senyals	7				7,00
						7,00
02.01.01.13	m2 Eliminació marques vials,pintura negra Eliminació de marques vials amb pintura negra					
	Eliminació senyal horiz actual no compatible en fase 1 acabada					
	Separació carril PI Catalunya	1	10,00	0,20		2,00
	Altres línies C Bellmunt	4	5,00	0,20		4,00
		1	8,00	0,40		3,20
	Altres línies C S Rusiñol	2	5,00	0,20		2,00
		1	8,00	0,20		1,60
	Senyal horitz 'STOP'	2	3,00	1,50		9,00
	Passos vianants (pas i línia detenció)	1	8,00	3,80	0,50	15,20
		2	6,00	3,80	0,50	22,80
						59,80
02.01.01.14	u Desmuntatge placa senyalització vertical,0,5<S<=1 m2,h<=3m Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments, superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
						1,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.01.01.15	m2 Desmuntatge cartells plafons alumini o lamel.acer galv. Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					1,00
02.01.01.16	u Retirada mòduls senyalització inform.urbana Retirada de mòduls de senyalització informativa urbana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					1,00
02.01.02	MOVIMENTS DE TERRES					
02.01.02.01	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió					2,40
	Nova alineació calçada plaça catalunya	1	16,00	0,15		2,40
	Rebaix i buidat Illeta central C Montseny per aportació terra	1	60,00	0,40		24,00
						26,40
02.01.02.02	m3 Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor					2,88
	Encaix vorada PI Catalunya	1	18,00	0,40	0,40	2,88
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclòs retorn C Progrés)	1	10,00	0,40	0,40	1,60
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	154,00	0,40	0,40	24,64
	Illeta central C Montseny	1	45,00	0,40	0,40	7,20
	Arbres en escocell	1	40,00	0,40	0,40	6,40
	Illeta central (franja estreta)	1	28,00	0,40	0,40	4,48
	Arbres illeta central	9	2,00	1,00	0,80	14,40
		1	12,00	0,60	0,80	5,76
		3	1,00	1,00	0,80	2,40
						69,76
02.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS					
02.01.03.01	m3 Transport de terres a instal·lació Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km					69,76 =F2_C1.2\F2225632dd.CanPres
		1				26,40 =F2_C1.2\F221C472.CanPres
	Espanjament 30%	0,3	102,16			30,65
						126,81
02.01.03.02	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6 Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)					126,81 =F2_C1.3\F2R35065.CanPres
		1				126,81
02.01.03.03	m3 Separació, transport<25km,deposició centre reciclatge/transfènci Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.					0,10
	Asfalt	1		0,10		0,10
	Paviments de formigó	1		0,10		38,60 =F2_C1.1\F2194XK5dd.CanPres
	Panot	1		0,15		4,50 =F2_C1.1\F2194AK5.CanPres
		1		0,10		0,10
		1		0,10		19,79 =F2_C1.1\F2194JK5dd.CanPres
	Vorada (i base formigó)	1		0,20	0,35	14,56 =F2_C1.1\F2191306.CanPres
	Fresatge m2 1cm (cm<m3)	0,01				8,85 =F2_C1.1\M219U\F42.CanPres
	Espanjament 30%	0,3	89,45			26,84
						113,34

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.02	PAVIMENTACIÓ					
02.02.01	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM					7,20
	Previsió repàs fons rasa previ col·locació vorada PI Catalunya	1	18,00	0,40		7,20
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclòs retorn C Progrés)	1	10,00	0,40		4,00
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	154,00	0,40		61,60
	Illeta central	1	45,00	0,40		18,00
	Illeta central	1	68,00	0,40		27,20
						118,00
02.02.02	m Vorada recta formigó prefabricat T-2 Vorada de formigó recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.					18,00
	PI Catalunya	1	18,00			18,00
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclòs retorn C Progrés)	1	10,00			10,00
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	154,00			154,00
	Illeta central	1	45,00			45,00
		1	68,00			68,00
						295,00
02.02.03	m Vorada xapa acer galv.,recta,g=10mm,h=200mm,s/base form.HNE-15 Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.					16,00
	Escocell continu vorera nord	1	16,00			16,00
02.02.04	u Escocell irregular de forma trapezi acer galv.,220/160/100/200 x 20 cm,g=10mm,s/base form. Escocell de forma trapezoidal rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 6,8m de desenvolupament segons detall de projecte: 220/160/100/200 x 20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó format per trams de vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.					7,00
	C M Palmerola vorera nord	1	7,00			7,00
02.02.05	m2 Pintat .acer galv., esmalt sintètic 1capa imprimació fosfat Pintat de vorada i/o element de parament llis d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat					6,40
	Previsió de pintat de vorades i escocells d'acer	1	16,00	0,40		6,40
	Escocell continu	7	7,00	0,40		19,60
	Escocells trapezoidals					26,00
02.02.06	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					16,00
	Repàs caixa àmbit demolició asfalt	1	16,00			16,00
	PI Catalunya àmbit a asfaltar	1	11,00			11,00
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclòs retorn C Progrés)	1	230,00			230,00
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	85,00			85,00
						342,00
02.02.07	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					1,60
	C M. Palmerola Ampliació	1	16,00	0,10		1,60
	PI Catalunya àmbit a asfaltar	1	11,00	0,10		1,10
	PI Catalunya àmbit a ampliar vorera					

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclos retorn C Progrés)	1	230,00		0,10	23,00
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	85,00		0,10	8,50
	Pas vianants entre parterre	1	4,00	0,90	0,10	0,36
	Equivalent paviment formigó inclinat extrem illeta	1	2,00		0,10	0,20
						34,76
02.02.08	m3 Paviment form.s/add. HM-30/B/20/I+E,bombeig,vibr.mecànic remol.m Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del gra-nulat, 20 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic					
	Ampliació vorera Plaça Catalunya. Nova formalització gir	1	8,00		0,15	1,20
						1,20
02.02.09	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm, preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus 9 pastilles (model existent carrer) classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland					
	Vorera M. Pal. PI Catalunya C Bellmunt (inclos retorn C Progrés)	1	350,00			350,00
	Vorera M. Pal. C Bellmunt - C Santiago Rusiñol (final fase)	1	130,00			130,00
	Dedució panots guia passos vianants	-1	24,00			-24,00
						456,00
02.02.10	m2 Paviment panot tacs (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot per a pas de vianants (i risc d'advertència de creuaments de calçada)color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta					
	Guals passos	4	3,00			12,00
	Franja mitgera	1	3,00			3,00
						15,00
02.02.11	m2 Paviment panot ratlles direccionats (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot per a paviment guia de creuament de pas de vianants color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beura-da de color amb ciment blanc de ram de paleta					
	Passos	4	3,00			12,00
						12,00
02.02.12	u Suplement per formació de gual vianants recte rebaixat Suplement per formació de gual de pas de vianants recte de 6 metres de llarg i 1,2 metres d'amplada (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclos completament acabat.					
		1				1,00
						1,00
02.02.13	u Suplement per formació de gual vianants en corba rebaixat Suplement per formació de gual de pas de vianants en corba d'entre 6 i 8 metres de llarg (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclos completament acabat.					
		2				2,00
						2,00
02.02.14	u Suplement per formació de gual vehicles recte rebaixat Suplement per formació de gual de vehicles d'entre 3 i 5 metres de llarg i 60-80 cm d'amplada, mit-jançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot partida a part). Tot inclos completa-ment acabat.					
						6,00
02.02.15	u Gual vianants 2,80x1,17m, base formigó Gual de vianants, 2,80x1,17 m, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades de doble capa color gris, base de formigó (laterals:120x40x25cm i centrals:120x40x10cm 2 peces) se-gons plànols de detall. Tot inclos completament acabat.					
						1,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.02.16	t Mescla AC16 obres reparació>6m2,estenedora petita,compactada+reg Estesa amb estenedora petita de mes de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)					
	PI Catalunya àmbit a asfaltar (5cm gruix)	1	16,00	2,40	0,05	1,92
	Previsió reasfaltat àrees aparc. anivellar (4cm gruix promig)					
	Paquets aparcament	2	33,00	2,40	0,04	6,34
		3	22,00	2,40	0,04	6,34
	Paquet aparcament final actuació	1	35,20	2,40	0,04	3,38
	Previsió franja lineal 80cm amplada entrega amb vorada	0,8	130,00	2,40	0,04	9,98
		0,8	42,00	2,40	0,04	3,23
						31,19
02.02.17	u Pas de vianants elevat sobre calçada (esquena d'ase) amb paviment asfàltic 6 x3,5m (1+4+1m) Formació de ressalt d'esquena d'ase' sobre calçada realitzada amb asfalt. Dimensions: 3,5m d'ampla-da x 6m de llarg (inclos rampa 1m a cada costat) i 10 cm d'alçada de promig. Tot acabat, inclos fresat-ge previ de 5 cm en extrems per encaixos necessaris, entregues, i altres treballs per deixar la unitat completament acabada. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)					
						1,00
02.03	SANEJAMENT					
02.03.01	m2 Enderroc i reposició pav.asfàltic Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat. Inclos enderroc i reposició de base de formigó i reposició de capes suport. Tot inclos completament acabat.					
	Nous col·lectors a través zones aparcament	2	3,00	0,60		3,60
	Previsió	1	3,00	0,60		1,80
						5,40
02.03.02	m3 Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor					
	Connexió embornals a desplaçar	3	4,00	0,40	0,40	1,92
	Altres previsions possibles d'embornals	1	4,00	0,40	0,40	0,64
						2,56
02.03.03	m2 Repàs+picon.sòl cuneta,ampl.fins a 2m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de fons de cuneta d'entre 1m i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
	Connexió embornals a desplaçar	3	4,00	0,40		4,80
	Altres previsions possibles d'embornals	1	4,00	0,40		1,60
						6,40
02.03.04	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav..g<=25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excava-ció, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM					
	Connexió embornals a desplaçar	3	4,00	0,40	0,20	0,96
	Altres previsions possibles d'embornals	1	4,00	0,40	0,20	0,32
						1,28
02.03.05	m Recobrimnt ext.p/claveg.tub form.D=30cm,15cm HM-20/P/20/I Recobrimnt protector exterior per a clavegueres i claveguerons de diàmetre fins a 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
	Connexió embornals a desplaçar	3	4,00			12,00
	Altres previsions possibles d'embornals	1	4,00			4,00
						16,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.03.06	m Claveguera tub intern.Illisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, DN=200mm Embornal Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal r 200 mm, de rigidesa anular SN 8kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de manigüets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclou connexionat d'escomeses format per peces especials, encontrament a sanejament sortint edifici/caixa embornal/ etc, Inclou els treballs d'adaptació de l'encontrament així com la resta de treballs auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Inclou totes les connexions necessàries.					
	Connexió embornals a desplaçar	3	4,00			12,00
	Altres previsions possibles d'embornals	1	4,00			4,00
						16,00
02.03.07	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 15cm HM- Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
	Connexió embornals a desplaçar	3				3,00
	Altres previsions possibles d'embornals	1				1,00
						4,00
02.03.08	u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.535x335x45mm,C250,sup.a Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x250x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter					
	Connexió embornals a desplaçar	3				3,00
	Altres previsions possibles d'embornals	1				1,00
						4,00
02.03.09	u Connexió clavegueró a xarxa existent (embornal, col·lector o pou existent). Excavació i connexió. Connexió de clavegueró a xarxa existent (a pou, tub existent o embornal), inclou l'excavació necessària per a la seva localització i realitzar connexions a infraestructura, inclou demolició de paviment de vorera existent, excavació manual, rebiment i reposició de base de formigó i paviment existent, peces especials de connexió. Tot inclòs completament acabat.					
	Connexió embornals a desplaçar	3				3,00
	Altres previsions possibles d'embornals	1				1,00
						4,00
02.04	XARXA D'AIGUA I REG					
02.04.01	m Excav.rasa instal.15x40cm,reb.l.+compact.minirasad.man Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasadora manual i rebler i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics					
	Linia vorera nord	1	190,00			190,00
	Ramal C Progrés	1	10,00			10,00
	Dedució passatubs	-1	16,00			-16,00
						184,00
02.04.02	m Passatubs PVC D110mm, prot.HM-20 (tall, excavació i rebler) Passatubs de PVC de D 110 mm, inclou tall de formigó i/o asfalt, a cada costat, excavació, subministrament, transport, col·locació i rebler amb solera i dau de recobrimet de formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat.					
	Previsió creuament C Progrés	1	8,00			8,00
	Previsió creuament C Bellmunt	1	8,00			8,00
						16,00
02.04.03	m Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,dific.mig, Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic (inclosos), i col·locat al fons de la rasa					
	Linia arbres goteig	1	200,00			200,00
	Ramal C / Progrés	1	10,00			10,00
	Linia parterres	1	10,00			10,00
	Intreior parterre gran	1	26,00			26,00
	Previsió boca	1	10,00			10,00
						256,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.04.04	m Canonada deg.17mm,degoters c/50cm,+marcatge identificatiu d'aigu Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piques col·locades cada 5 m					
	Previsió	25				25,00
						25,00
02.04.05	m Canonada deg.17mm,degoters c/33cm,soterra. Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos					
	Parterre gran	1	130,00			130,00
	Parterre petit	1	36,00			36,00
	Escocell lineal	1	20,00			20,00
	Reforç arbres parterre	4	3,00			12,00
						198,00
02.04.06	u Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 16 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm tipus unitecline o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de ppv amb dos pernns. Inclou la protecció amb el tub (introduït dins) d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos					
	Arbres en escocell	9				9,00
						9,00
02.04.07	u Pericó petit de regist.form.pref. per vàlvula tall amb marc i tapa Pericó petit de registre prefabricat sense fons per situar vàlvula de tall de xarxa de reg, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebler lateral amb terra de la mateixa excavació					
	Previsió en parterre per clau de talls	2				2,00
	Vàlvula rentat goteig parterres	1				1,00
						3,00
02.04.08	u Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.pericó+tapa Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i racor de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada					
	Previsió 1 en parterre	1				1,00
						1,00
02.04.09	u Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32, de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada					
	Previsió claus de tall en parterres	2				2,00
						2,00
02.04.10	u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, instal·lada en pericó Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre, instal·lada en pericó					
	Previsió	1				1,00
						1,00
02.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ					
02.05.01	u Recol·locació i neteja cartells plafons Al o lamel·les acer galv. dau formigó Neteja de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat de plafo existent i col·locació de senyal provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals existents i col·locat a nova a terra en nova posició formigonat. Tot muntat i acabat					
	Cartell informatiu existent	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.05.02	u Placa lám.reflect.nivell 1 intens. circular/quadrada/triangular, costat=70cm, fix.me					
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular rodona (50cm diàmetre) o quadrada, de 70 cm de costat, d'acer galvanitzat per a senyals de trànsit, fixada mecànicament sobre suport					
	Noves senyals					
	Quadrades indicació pas vianants quadrades	4				4,00
	Triangulars perfil vari's pas vianants	2				2,00
02.05.03	m Suport rect. tub alumini extrusionat de 76mm per senyals de transit, formigonat					
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat					
	Nous suports vorera nord (fase 2)	6	3,00			18,00
	Nous suports vorera migdia (fase 2)	3	3,00			9,00
	Sentits obligatoris il·leta central	1	1,50			1,50
02.05.04	m Pintat faixa contínua 10cm, reflectora, màquina					
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
	Aparcaments	10	2,20			22,00
	Equivalent (Amidament llargada total)	3	15,00			45,00
		3	10,00			30,00
02.05.05	m Pintat faixa transv. contínua 40cm, reflectora, màquina					
	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual					
	Límit aturada					
	STOP C Bellmunt	1	6,00			6,00
	Passos vianants	4	3,50			14,00
02.05.06	m Pintat faixa transv. contínua 50cm, reflectora, màquina					
	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual					
	Pas vianants	20	3,50			70,00
	Previsió reforç pintura vermella	4	3,50			14,00
		8	3,50			28,00
02.05.07	m Pintat faixa transv. discontinua 50cm 0,5/0,5, reflectora, màquina					
	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual					
	Previsió reforç pas vianants carrers transversals					
	C Bellmunt	2	6,00			12,00
						12,00
02.05.08	m2 Pintat faixes superficials, reflectora, màq. accionament manual					
	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual					
	Indicació sentit	6	2,50	0,50		7,50
	Indicació doble sentit / gir	2	2,50	1,00		5,00
	Perill pas vianants	2	1,50	1,50		4,50
02.05.09	u Pilon flexible polipropilè h=100x996 amb anell reflectant					
	Pilona de polipropilè tipus Barcelona de ø 100 x 996 mm d'alçada, amb argolla reflectora, amb un angle de flexió màxim de 20° i de color Vermell RAL 3020, col·locada encastada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u					
	Color vermell indicació mitgera i evitar gir en pas vianants	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.06	ENJARDINAMENT					
02.06.01	u Subministrament Liquidambar styraciflua perim=18-20cm, pa terra D					
	Subministrament de Liquidambar styraciflua Worpleston de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ					
	Escocell lineal C M Palmeroal	2				2,00
	Il·leta central	1				1,00
						3,00
02.06.02	u Subministrament Lagerstroemia perim=14-16cm, pa terra D					
	Subministrament de Lagerstroemia indica 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					
						7,00
	u Subministrament d'Acer platanoides Columnare perim=de 16 a 18 cm, amb pa de terra					
	d'Acer platanoides Columnare de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
02.06.03	u Subministrament d'Acer platanoides Columnare perim=de 16 a 18 cm, amb pa de terra					
	d'Acer platanoides Columnare de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ					
	Previsió il·leta central	3				3,00
						3,00
02.06.04	u Plant.planifoli, pa terra/conten., perim=14-18cm, 80x80x60cm, m.ma+terra jardineria					
	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (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 total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
						10,00
	u Plant.planifoli, pa terra/conten., perim=18-25cm, 100x100x60cm, m.ma+terra jardineria					
	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
02.06.05	u Aspratge doble arbre, 2rolls, D=10cm, llarg. 2,5m, clav. 30cm, 2abraça					
	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú					
	Arbres en escocell	9				9,00
	Arbres en parterre	3				3,00
	Arbre il·leta	1				1,00
02.06.07	m2 Moldejat terres enjardinar (mecànic-manual)					
	Moldejat i anivellament de terres a enjardinar, inclou perfilat mecànic i manual per a la formació de munticles centrals i cunetes perimetral.					
	Il·leta central	1	50,00			50,00
		1	6,00			6,00
						56,00
02.06.08	u Subministrament Rosmarinus, lavandula, Gaura h=40-60cm, en contenidor 3l					
	Subministrament de planta (Rosmarinus officinalis, lavandula, gaura, etc) d'alçada de 20 a 30 cm, en contenidor d'3 l					
	Previsió il·leta central agrupacions alineades cada 50 cm					
	Rosmarinus	5	10,00			50,00
	Lavandula	4	5,00			20,00
02.06.09	u Subministrament de Salvia officinalis en contenidor de 3 l					
	Subministrament de Salvia officinalis en contenidor de 3 l					
	Previsió en parterres cd 40 cm	14				14,00
						14,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
02.06.10	u Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l					
	Agrupació en illeta cada 60 cm	10				10,00
						10,00
02.06.11	u Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10					
	Plantació en parterre lineal cada 60 cm deixant espai per arbres	18				18,00
		4				4,00
						22,00
02.06.12	u Plant.arbust/arbre petit,cont.=3-5l,40x40x30cm,m.man.,pend.<35%, Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg					
						100,00
02.06.13	u Plant.arbust/arbre petit,cont.=5-10l,40x40x30cm,m.man.,pend.<35%,					
						32,00
02.06.14	m2 Fresatge terreny flux,h=0,2m,m.man.,pend.<12% Fresatge de terreny flux a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %					
	Illeta central zona excavada	1	60,00			60,00
						60,00
02.06.15	m3 Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj. Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana					
	Aportació terra vegetal interior illeta	1,2	40,00		0,40	19,20
		1,2	6,00		0,40	2,88
	Escocells excavats i reomplerts (100x100x60 inclòs en plantació)					
	Arbres en escocell (0,8m3 per escocell)	1,2	9,00		0,80	8,64
						30,72
02.06.16	m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir Subministrament i col·locació de geotèxtil a mode de malla antigeminant i malla antiherbes format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir					
	Illeta central	1	50,00			50,00
		1	6,00			6,00
						56,00
02.06.17	m3 Escorça pi 10-35mm,granel,escamp.retro.petita+m.man. Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals					
	Illeta central	1	50,00		0,10	5,00
		1	6,00		0,10	0,60
						5,60
02.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS					
02.07.01	u Programa de seguretat i higiene fase 2 Despeses relatives a la posta en pràctica del Pla d Seguretat i higiene a la construcció d'acord amb el projecte de seguretat i higiene annexe a aquest projecte estimades entorn al 1,5 del pressupost d'execució Material					
						1,00
02.07.02	PA Replanteig topogràfic fase 2 Partida alçada a justificar hores de replanteig topografic de l'actuació per encaix de la vialitat (alineacions i rasant de la nova vorera) respecte preexistències en especial portals i cota calçada actual. Els treballs inclouen treball de camp de presa de dades, plànols de comprovació i replanteig sobre obra..					
						1,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03	FASE 3. VORERA NORD ENTRE C S RUSIÑOL I RAMBLA CATALUNYA					
03.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS					
03.01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES					
03.01.01.01	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.t					
Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb re-troexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.						
Arrencada de paviment ampliació voreres						
Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya						
		1	156,00			156,00
						156,00
03.01.01.02	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre					
Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió						
Arrencada de panot existent						
Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya						
		1	83,00	1,30		107,90
						107,90
03.01.01.03	m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec.					
Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor						
Arrencada de vorada existent						
Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya						
		1	84,00			84,00
						84,00
03.01.01.04	u Demol.embornal 70x30x85cm,paret 30cm maó,m.mec.+càrrega cam.					
Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió						
Embornals a traslladar						
		1				1,00
						1,00
03.01.01.05	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm					
Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir						
Tall límit asfalt (facilitar entregues límit actuació)						
Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya						
		1	85,00			85,00
						85,00
03.01.01.06	m2 Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.horitz.amb compressor+c					
Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor						
Previsió repicat puntuals						
		1	20,00			20,00
						20,00
03.01.01.07	m2 Fresatge asfalt,(0-4cm),encaixos laterals i finals.					
Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada						
Previsió reasfaltat àrees aparcament per assegurar desaigna						
		1	10,00	2,20	2,00	44,00
		2	20,00	2,20	2,00	176,00
						220,00
03.01.01.08	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa,de pericó gran registre (30x30-60x60 cm)					
Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de pericons grans de registre (pous de clavegueres o altres servei), rectangulars o circulars d'entre 30x30 i 60x60cm amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.						
Pou claveguera						
Registres grans aigua potable i altres serveis						
		2				2,00
		5				5,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
						7,00
03.01.02	MOVIMENTS DE TERRES					
03.01.02.01	m3 Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre					
Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor						
Encaix vorada						
Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya						
		1				1,00
		1	85,00	0,40	0,50	17,00
Arbres						
		7	1,80	1,00	0,80	10,08
						28,08
03.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS					
03.01.03.01	m3 Transport de terres a instal·lació					
Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km						
		1				28,08
		1				1,00
						29,08
03.01.03.02	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6					
Disposició controlada a dipòsit autoritzat 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)						
		1				29,08
						29,08
03.01.03.03	m3 Separació, transport<25km,deposició centre reciclatge/transfènci					
Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.						
Asfalt						
		1			0,10	0,10
		1			0,10	15,60
Panot						
		1			0,10	0,10
		1			0,10	10,79
Vorada (i base formigó)						
		1		0,20	0,35	5,88
Fresatge m2 1cm (cm<m3)						
		1			0,01	2,20
Esponjament 30%						
		0,3	34,67			10,40
						45,07
03.02	PAVIMENTACIÓ					
03.02.01	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM					
Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM						
Previsió repàs fons rasa previ col·locació vorada						
Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya						
		1	110,00	0,40		44,00
						44,00
03.02.02	m Vorada recta formigó prefabricat T-2					
Vorada de formigó recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.						
Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya						
		1	110,00			110,00
						110,00
03.02.03	u Escocell irregular de forma trapezi acer galv.,220/160/100/200 x 20 cm,g=10mm,s/base form.					
Escocell de forma trapezoidal rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 6,8m de desenvolupament segons detall de projecte: 220/160/100/200 x 20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó format per trams de vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.						

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
	Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya	1	7,00			7,00
						7,00
03.02.04	m2 Pintat .acer galv., esmalt sintètic 1capa imprimació fosfat Pintat de vorada i/o element de parament llis d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat					
	Previsió de pintat de vorades i escocells d'acer Escocells trapezoidals	7	7,00	0,40		19,60
						19,60
03.02.05	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
	Repàs caixa àmbit demolició asfalt Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya	1	156,00			156,00
						156,00
03.02.06	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					
	C M. Palmerola Ampliació Vorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya Altres previsions regularització base vorera existent	1	156,00	0,10	15,60	
		1	105,00	0,05	5,25	
						20,85
03.02.07	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm, preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus 9 pastilles (model existent carrer) classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland					
	VVorera Migdia C. Palmerola. C S.Rusiñol C.Rambla Catalunya	1	270,00			270,00
						270,00
03.02.08	u Suplement per formació de gual vehicles recte rebaixat Suplement per formació de gual de vehicles d'entre 3 i 5 metres de llarg i 60-80 cm d'amplada, mitjantçant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plans de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot partida a part). Tot inclòs completament acabat.					1,00
03.02.09	m2 Reg adher.,betum asfàltic PMB 45/80-60(BM-3b) 1kg/m2 Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2					
	Previsió reasfaltat àrees aparcament per assegurar desaigna	1	25,00			25,00
		2	52,50			105,00
						130,00
03.02.10	t Mescla AC16 obres reparació>6m2,estenedora petita,compactada+reg Estesa amb estenedora petita de mes de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)					
	Previsió reasfaltat àrees aparcament per assegurar desaigna	1	25,00	2,40	0,04	2,40
		2	52,50	2,40	0,04	10,08
	Previsió franja lineal 100cm amplada entrega amb vorada	1	85,00	2,40	0,04	8,16
						20,64

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.03	SANEJAMENT					
03.03.01	m2 Enderroc i reposició pav.asfàltic Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat. Inclòs enderroc i reposició de base de formigó i reposició de capes suport. Tot inclòs completament acabat.					
	Nous col·lectors a través zones aparcament	1	3,00	0,60		1,80
						1,80
03.03.02	m3 Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor					
	Connexió embornals a desplaçar	1	4,00	0,40	0,40	0,64
						0,64
03.03.03	m2 Repàs+picon.sòl cuneta,ampl.fins a 2m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de fons de cuneta d'entre 1m i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM					
	Connexió embornals a desplaçar	1	4,00	0,40		1,60
						1,60
03.03.04	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav. .g<=25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM					
	Connexió embornals a desplaçar	1	4,00	0,40	0,20	0,32
						0,32
03.03.05	m Recobrimnt ext.p/claveg.tub form.D=30cm,15cm HM-20/P/20/I Recobrimnt protector exterior per a clavegueres i claveguerons de diàmetre fins a 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
	Connexió embornals a desplaçar	1	4,00			4,00
						4,00
03.03.06	m Claveguera tub intern.lisa/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, DN=200mm Embornal Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal r 200 mm, de rigidesa anular SN 8kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclou connexionat d'escomeses format per peces especials, encontrament a sanejament sortint edifici/caixa embornal/ etc, Inclou els treballs d'adaptació de l'encontrament així com la resta de treballs auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Inclou totes les connexions necessàries.					
	Connexió embornals a desplaçar	1	4,00			4,00
						4,00
03.03.07	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 15cm HM- Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I					
	Connexió embornals a desplaçar	1				1,00
						1,00
03.03.08	u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.535x335x45mm,C250,sup.a Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x250x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter					
	Connexió embornals a desplaçar	1				1,00
						1,00
03.03.09	u Connexió clavegueró a xarxa existent (embornal, col·lector o pou existent). Excavació i connexió. Connexió de clavegueró a xarxa existent (a pou, tub existent o embornal), inclou l'excavació necessària per a la seva localització i realitzar connexions a infraestructura, inclou demolició de paviment de vorera existent, excavació manual, rebliment i reposició de base de formigó i paviment existent, peces especials de connexió. Tot inclòs completament acabat.					
	Connexió embornals a desplaçar	1				1,00
						1,00

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.04	XARXA D'AIGUA I REG					
03.04.01	m Excav.rasa instal.15x40cm,rebI.+compact.minirasad.man Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasadora manual i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics					
		1	75,00			75,00
						75,00
03.04.02	m Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,dific.mig, Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic (inclosos), i col·locat al fons de la rasa					
		75				75,00
						75,00
03.04.03	u Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 16 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters auto-compensats integrats cada 33 cm tipus unilíne o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de ppfv amb dos pernís. Inclou la protecció amb el tub (introduït dins) d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos					
	Arbres	7				7,00
						7,00
03.04.04	u Arqueta 40x40x40cm,paret 14cm maó,solera graves Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó catat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a pericó d'instal·lacions de servei de 457x457 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124					
	Previsió final línia (vàlvula rentat o buidatge)	1				1,00
						1,00
03.04.05	u Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32, de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada					
	Previsió clau de buidatge final línia	1				1,00
						1,00
03.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ					
03.05.01	m Suport rect.,tub alumini extrusionat de 76mm per senyals de transit, formigonat Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat					
	Nous suports vorera nord (fase 2)		3,00			3,00
	Nous suports vorera migdia (fase 2)		3,00			3,00
	Previsió illeta central	1	1,50			1,50
						7,50
03.05.02	m Pintat faixa contínua 10cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada					
	Aparcaments	7	2,20			15,40
	Equivalent (Amidament llargada total)	2	20,00			40,00
		1	10,00			10,00
						65,40
03.05.03	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual					
	Indicació sentit	2	2,50	0,50		2,50
						2,50

AMIDAMENTS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	UTS	LONGITUT	AMPLADA	ALÇADA	QUANTITAT
03.05.04	u Pilona fosa,cilíndrica,h=1000mm,D=95mm,anc.dau form. Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó					
	Previsió	2				2,00
						2,00
03.05.05	u Paperera trabucable,D=45cm,planxa pint.,anc.dau form. Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45,5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, ancorada amb dau de formigó					
						1,00
03.05.06	u Banc senz.,f.tropical,llarg.=200cm,17llistons 4x4+respattler fus Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 10 llistons de 2,5x5,2 cm, amb respattler de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó					
						1,00
03.06	ENJARDINAMENT					
03.06.01	u Subministrament Lagerstroemia perim=14-16cm,pa terra D Subministrament de Lagerstroemia indica 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					
						7,00
03.06.02	u Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=14-18cm,80x80x60cm,m.ma+terra jardineria 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 total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió					
						7,00
03.06.03	u Aspratge doble arbre,2rolls,D=10cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,Zabraça Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú					
						7,00
03.06.04	m3 Terra vegetal jardineria cat.alta.granel,escamp.retro.mitj. Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana					
	Escocells excavats i reomplerts (100x100x60 inclòs en plantació) Arbres en escocell (0,8m3 per escocell)	1,2	7,00		0,80	6,72
						6,72
03.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS					
03.07.01	u Programa de seguretat i higiene fase 3 Despeses relatives a la posta en pràctica del Pla d'Seguretat i higiene a la construcció d'acord amb el projecte de seguretat i higiene annexa a aquest projecte estimades entorn al 1,5 del pressupost d'execució Material					
						1,00
03.07.02	PA Imprevistos a justificar fase 3 Partida alçada per imprevistos a justificar en treballs de paletaria i/o modificació de instal·lacions existents afectades per les obres, i/o despeses de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent en cas d'executar-se únicament la fase 3..					
						1,00

Quadre de preus descomposats

- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01	FASE 1. VORERA MIGDIA				
01.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS				
01.01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES				
01.01.01.01	Demol.paviment mescla bituminosa.g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+cà m2				
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió				
A0150000	Manobre especialista	0,300 h	23,96	7,19	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,150 h	14,32	2,15	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,011 h	52,25	0,57	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,072 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA					10,02
01.01.01.02	Demol.paviment mescla bituminosa.g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.t m2				
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb re-troexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060 h	59,00	3,54	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,018 h	52,25	0,94	
TOTAL PARTIDA					4,48
01.01.01.03	Demol.paviment panot.sob/form..g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+càrr m2				
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió				
A0150000	Manobre especialista	0,350 h	23,96	8,39	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,119 h	14,32	1,70	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,019 h	52,25	0,99	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,084 %	1,50	0,13	
TOTAL PARTIDA					11,21
01.01.01.04	Demol.paviment panot.sob/form..g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre m2				
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,084 h	59,00	4,96	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,040 h	52,25	2,09	
TOTAL PARTIDA					7,05
01.01.01.05	Demolic.vorada sob/form..martell trenc.+càrrega man/mec. m				
	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 h	59,00	2,36	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,024 h	52,25	1,25	
TOTAL PARTIDA					3,61
01.01.01.06	Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm m				
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
A0150000	Manobre especialista	0,150 h	23,96	3,59	
C170H000	Màquina tallajunts	0,150 h	8,46	1,27	
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra	0,036 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					4,91
01.01.01.07	Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.horitz.amb compressor+c m2				
	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor				
A0150000	Manobre especialista	0,100 h	23,96	2,40	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,050 h	14,32	0,72	
C1311440	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	0,036 h	94,89	3,42	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,024 %	1,50	0,04	
TOTAL PARTIDA					6,58

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.01.01.08	Fresatge asfalt,(0-4cm),encaixos laterals i finals. m2				
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,005 h	27,76	0,14	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,001 h	14,32	0,01	
C110F900	Fresadora pavim.,càrr.aut.	0,004 h	100,25	0,40	
C170E000	Escombradora autopropulsada	0,005 h	42,46	0,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,004 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					1,00
01.01.01.09	Retirada pilona fosa,enderr.daus form.,càrrega man/mec. u				
	Retirada de pilona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor				
A0150000	Manobre especialista	0,250 h	23,96	5,99	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,125 h	14,32	1,79	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,060 %	1,50	0,09	
TOTAL PARTIDA					7,87
01.01.01.10	Desmun.barana metàlica,+mitjans mec/càrrega cam. m				
	Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió				
A0121000	Oficial 1a	0,052 h	27,76	1,44	
A0125000	Oficial 1a soldador	0,300 h	28,22	8,47	
A0140000	Manobre	0,210 h	23,17	4,87	
A0150000	Manobre especialista	0,060 h	23,96	1,44	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,030 h	14,32	0,43	
C200S000	Equip tall oxiacetilènic	0,300 h	7,49	2,25	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,162 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					19,14
01.01.01.11	Desmuntatge,col·locacio p/situar a nova rasant vorera marc,tapa pousclaveguera o altres serveis u				
	Desmuntatge i recol·locació de registre per a situar a nova rasant de vorera (actualment a calçada) de marc i tapa de pous de de clavegueres o altres servei, rectangulars o circulars de 60x60cm amb morter d'alta resistència i parets de 30 cm de maó . Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	2,000 h	27,76	55,52	
A0150000	Manobre especialista	2,000 h	23,96	47,92	
B0715000	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.	25,000 kg	0,86	21,50	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,333 h	14,32	4,77	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	1,034 %	2,50	2,59	
TOTAL PARTIDA					132,30
01.01.01.12	Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa,de pericó gran registre (30x30-60x60 cm) u				
	Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de pericons grans de registre (pous de clavegueres o altres servei), rectangulars o circulars d'entre 30x30 i 60x60cm amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,400 h	27,76	11,10	
A0150000	Manobre especialista	0,500 h	23,96	11,98	
B0715000	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.	5,000 kg	0,86	4,30	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,300 h	14,32	4,30	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,231 %	2,50	0,58	
TOTAL PARTIDA					32,26
01.01.01.13	Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa, de pericó petit de u registre				
	Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de petits pericons de registre (tapes d'escomesa subministraments aigua i gas o altres servei), rectangulars o circulars amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,250 h	27,76	6,94	
A0150000	Manobre especialista	0,250 h	23,96	5,99	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,200 h	14,32	2,86	
D0701821	Morter ciment portland+fil.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 cim	0,001 m3	112,27	0,11	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,129 %	2,50	0,32	
TOTAL PARTIDA					16,22
01.01.01.14	Desmuntatge p/recol·locació placa senyalització vertical,0,5<S=<u				
Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec					
A012M000	Oficial 1a muntador	0,250 h	28,69	7,17	
A013M000	Ajudant muntador	0,250 h	24,65	6,16	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,133 %	1,50	0,20	
TOTAL PARTIDA					13,53
01.01.01.15	Eliminació marques vials,pintura negra	m2			
Eliminació de marques vials amb pintura negra					
A0121000	Oficial 1a	0,025 h	27,76	0,69	
BBA11300	Pintura acrílica de color negre, per a marques vials	0,720 kg	3,20	2,30	
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial,accionament manual	0,025 h	35,53	0,89	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,007 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					3,89
01.01.01.16	Desmuntatge placa senyalització vertical,S=<0,5 m2,h=<3m	u			
Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
A0121000	Oficial 1a	0,166 h	27,76	4,61	
A0140000	Manobre	0,166 h	23,17	3,85	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,085 %	1,50	0,13	
TOTAL PARTIDA					8,59
01.01.01.17	Execució de cala amb mitjans manuals per localització de serveis afectats				
Cala en paviment i retirada de la subbase , amb mitjans manuals i petita maquinària per a localització de serveis existents afectats (aigua, clavegueram, llum, telefonia). Inclòs retirada de runa, transport a zona d'aplec i reomplert si s'escau.					
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					92,00
01.01.02 MOVIMENTS DE TERRES					
01.01.02.01	Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre	m3			
Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor					
A0140000	Manobre	0,280 h	23,17	6,49	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,280 h	52,25	14,63	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,065 %	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA					21,22
01.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS					
01.01.03.01	Transport de terres a instal·lació	m3			
Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km					
C1501800	Camió transp.12 t	0,058 h	47,68	2,77	
TOTAL PARTIDA					2,77
01.01.03.02	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6	m3			
Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)					
B2RA7LP0	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6	1,000 m3	4,50	4,50	
TOTAL PARTIDA					4,50

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.01.03.03	Separació, transport<25km,deposició centre reciclatge/transfènci	m3			
Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.					
A0140000	Manobre	0,083 h	23,17	1,92	
%NAA0100	Despeses auxiliars	0,019 %	1,00	0,02	
B2RAU100	Deposició centre reciclatge/transfència residus inerts (runes p	1,100 t	5,99	6,59	
C1501700	Camió transp.7 t	0,250 h	40,00	10,00	
TOTAL PARTIDA					18,53
01.02 PAVIMENTACIÓ					
01.02.01	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM	m2			
Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM					
A0140000	Manobre	0,065 h	23,17	1,51	
A0150000	Manobre especialista	0,110 h	23,96	2,64	
C133A0K0	Picó vibrant,plac.60cm	0,110 h	5,49	0,60	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,042 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					4,81
01.02.02	Vorada recta formigó prefabricat T-2	m			
Vorada de formigó recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.					
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,230 h	27,76	6,38	
A0140000	Manobre	0,480 h	23,17	11,12	
B06NPF2P	Form.no estr.rec. HNE-235/P/20, subst.50% granulat gruixut p/gra	x 1,1 0,070 m3	79,13	6,09	
B0710250	Mort.ram paleta M5 granel,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05 0,003 t	43,58	0,14	
B965ATE0	Vorada recta T2 (25x15 cm), B, H, T (R-6MPa)	1,050 m	4,58	4,81	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,175 %	1,50	0,26	
TOTAL PARTIDA					28,80
01.02.03	Escocell rectangula acer galv.,160x100x20cm,g=10mm,s/base form.	u			
Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 160x100x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó format per trams de vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.					
A0121000	Oficial 1a	0,800 h	27,76	22,21	
A0140000	Manobre	0,800 h	23,17	18,54	
B064500C	Formigó HM-20/P/40/I.>=200kg/m3 ciment	0,225 m3	80,99	18,22	
B96AUG10	Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm	5,500 m	25,69	141,30	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,408 %	1,50	0,61	
TOTAL PARTIDA					200,88
01.02.04	Pintat .acer galv., esmalt sintètic 1capa imprimació fosfat	m2			
Pintat de vorada i/o element de parament llis d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat					
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250 h	27,76	6,94	
A013D000	Ajudant pintor	0,025 h	24,65	0,62	
B89ZB00	Esmalt sintètic	x 1,02 0,250 kg	13,90	3,54	
B8ZAF000	Imprimació fosfatant	x 1,02 0,200 kg	14,46	2,95	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,076 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA					14,16
01.02.05	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM	m2			
Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM					
C1331100	Motoanivelladora petita	0,010 h	74,50	0,75	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,011 h	73,88	0,81	
TOTAL PARTIDA					1,56

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.02.06	Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat	m3			
	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	Oficial 1a d'obra pública	0,150 h	27,76	4,16	
A0140000	Manobre	0,450 h	23,17	10,43	
B064300B	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,05 1,000 m3	83,06	87,21	
C2005000	Regle vibratori	0,150 h	4,78	0,72	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,146 %	1,50	0,22	
TOTAL PARTIDA					102,74
01.02.07	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm, preu alt,col.est.sorra-cim.	m2			
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus 9 pastilles (model existent carrer) classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,430 h	27,76	11,94	
A0140000	Manobre	0,270 h	23,17	6,26	
B0111000	Aigua	0,010 m3	1,62	0,02	
B0512401	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	x 1,02 0,003 t	144,78	0,44	
B9E13200dd	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	x 1,02 1,020 m2	8,49	8,83	
D0391311	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.	x 1,02 0,030 m3	87,20	2,67	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,182 %	1,50	0,27	
TOTAL PARTIDA					30,43
01.02.08	Paviment panot tacs (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra-	m2			
	Paviment de panot per a pas de vianants (i risc d'advertència de creuaments de calçada)color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,430 h	27,76	11,94	
A0140000	Manobre	0,270 h	23,17	6,26	
B0111000	Aigua	0,010 m3	1,62	0,02	
B051E201	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	x 1,02 0,003 t	160,16	0,49	
B0818120	Colorant en pols p/form.	x 1,02 0,250 kg	3,64	0,93	
B9E1S000dd	Panot tacs tàctil 20x20x4cm.p/pas vian i advertència .	x 1,02 1,000 m2	11,00	11,22	
D0391311	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.	x 1,02 0,030 m3	87,20	2,67	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,182 %	1,50	0,27	
TOTAL PARTIDA					33,80
01.02.09	Paviment panot ratlles direccionats (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra-	m2			
	Paviment de panot per a paviment guia de creuament de pas de vianants color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,430 h	27,76	11,94	
A0140000	Manobre	0,270 h	23,17	6,26	
B0111000	Aigua	0,010 m3	1,62	0,02	
B051E201	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	x 1,02 0,003 t	160,16	0,49	
B0818120	Colorant en pols p/form.	x 1,02 0,250 kg	3,64	0,93	
B9E1S000dd2	Panot ratlles tàctil 20x20x4cm.p/pas vian	x 1,02 1,000 m2	11,00	11,22	
D0391311	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.	x 1,02 0,030 m3	87,20	2,67	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,182 %	1,50	0,27	
TOTAL PARTIDA					33,80
01.02.10	Suplement per formació de gual vianants recte rebaixat	u			
	Suplement per formació de gual de pas de vianants recte de 6 metres de llarg i 1,2 metres d'amplada (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessàris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclos completament acabat.				
A0121000	Oficial 1a	2,400 h	27,76	66,62	
A0140000	Manobre	2,400 h	23,17	55,61	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	1,222 %	1,00	1,22	
TOTAL PARTIDA					123,45
01.02.11	Suplement per formació de gual vianants en corba rebaixat	u			
	Suplement per formació de gual de pas de vianants en corba d'entre 6 i 8 metres de llarg (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessàris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclos completament acabat.				

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A0121000	Oficial 1a	3,200 h	27,76	88,83	
A0140000	Manobre	3,200 h	23,17	74,14	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	1,630 %	1,00	1,63	
TOTAL PARTIDA					164,60
01.02.12	Suplement per formació de gual vehicles recte rebaixat	u			
	Suplement per formació de gual de vehicles d'entre 3 i 5 metres de llarg i 60-80 cm d'amplada, mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessàris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot partida a part). Tot inclos completa-ment acabat.				
A0140000	Manobre	2,000 h	23,17	46,34	
A0121000	Oficial 1a	2,000 h	27,76	55,52	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	1,019 %	1,00	1,02	
TOTAL PARTIDA					102,88
01.02.13	Mescia AC16 obres reparació>6m2,estenedora petita,compactada+reg	t			
	Estesa amb estenedora petita de mes de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescia bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherencia amb emulsió ECI. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,150 h	27,76	4,16	
A0140000	Manobre	0,250 h	23,17	5,79	
B0552460	Emul.bitum.catònica p/reg imp.C50BF5 IMP(ECI),fluid.>2%	1,500 kg	0,30	0,45	
B9H11251	Mescbit.AC 16 surf B 50/70D.granul.granitic	1,080 t	79,93	86,32	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,080 h	73,88	5,91	
C1709B10	Estenedora petita p/paviment mescia bitum.	0,080 h	53,72	4,30	
C170D0A0	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	0,080 h	66,00	5,28	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,100 %	2,50	0,25	
TOTAL PARTIDA					112,46
01.02.14	Transport de maquinària i desplaçament d'equip per treballs d'asfaltat	PA			
	Desplaçament (transport), muntatge, desmuntatge a obra d'equip i maquinària d'estesa i fresat de mes-cla bituminosa en calent				
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					2.250,00
01.03 XARXA D'AIGUA I REG					
01.03.01	Excav.rasa instal.15x40cm,rebtl.+compact.minirasad.man	m			
	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasado-ra manual i rebrell i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics				
A0140000	Manobre	0,120 h	23,17	2,78	
A0150000	Manobre especialista	0,100 h	23,96	2,40	
C1342260	Minirasadora manual,p/rases ampl.<=15cm,fond.<=60cm	0,100 h	15,03	1,50	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,052 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					6,76
01.03.02	Passatubs PVC D110mm, prot.HM-20 (tall, excavació i rebrellt)	m			
	Passatubs de PVC de D 110 mm. inclou tall de formigó i/o asfalt, a cada costat, excavació, subministrament, transport, col·locació i rebrellt amb solera i dau de recobrimnt de formigó HM-20. Tot inclos completament acabat.				
A0121000	Oficial 1a	0,124 h	27,76	3,44	
A0140000	Manobre	0,124 h	23,17	2,87	
A0150000	Manobre especialista	0,124 h	23,96	2,97	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	0,093 %	1,00	0,09	
C170H000	Màquina tallajunts	0,200 h	8,46	1,69	
BD13177B	Tub PVC-U paret massissa,àrea aplicació B,DN=110mm,llarg.=3m,p/e	1,020 m	6,99	7,13	
B064300C	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	0,100 m3	83,06	8,31	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,105 h	52,25	5,49	
C133A0K0	Picó vibrant,plac.60cm	0,124 h	5,49	0,68	
TOTAL PARTIDA					32,67

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.03.03	Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre	m3			
	Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
A0140000	Manobre	0,280 h	23,17	6,49	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,280 h	52,25	14,63	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,065 %	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA				21,22	
01.03.04	Conn. xarxa gral. existent comptador de 3 m3/h, dins d'arqueta	u			
	Connexió a la xarxa general existent instal.lat dins d'arqueta 3m3/h (32mm). Inclou excavació, arqueta soterrada segons companyia d'aigües amb verificació oficial, comptdor i valvularia (vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, màxó doble de llautó, joc d'aixetes complets)i canonades d'enllaç de polietilè necessàries per deixar nova escomesa acabada, drets de connexió. Tot inclòs completament acabat segons indicacions companyia				
	Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA				560,00	
01.03.05	Arqueta 60x60x90cm,paret 14cm maó,solera graves	u			
	Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i llicat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.				
A0140000	Manobre	1,600 h	23,17	37,07	
A0121000	Oficial 1a	1,600 h	27,76	44,42	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	0,815 %	1,00	0,82	
BDK2HJB0	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil 600x600 mmp/pericó serv.,recolzada,pas	1,000 u	103,42	103,42	
B7B1I020	Feltre polipropilè p=140-190g/m2	0,810 m2	0,35	0,28	
B0512401	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,007 t	144,78	1,01	
B0331020	Grava pedra calc.,p/drens	0,120 t	22,81	2,74	
B0F1D2A1	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	77,000 u	0,26	20,02	
D070A4D1	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,20	0,096 m3	207,43	19,91	
TOTAL PARTIDA				229,69	
01.03.06	Arqueta 40x40x40cm,paret 14cm maó,solera graves	u			
	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a pericó d'instal·lacions de servei de 457x457 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124				
A0140000	Manobre	1,000 h	23,17	23,17	
A0121000	Oficial 1a	2,000 h	27,76	55,52	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	0,787 %	1,00	0,79	
BDK3-VA3Q	Bastiment quadrat,+tapa,fos.dúctil 457x457 mm p/pericó serv.,recolzada,pas	1,000 u	87,62	87,62	
B0512401	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,002 t	144,78	0,29	
B0331020	Grava pedra calc.,p/drens	0,055 t	22,81	1,25	
B0F1D2A1	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir,categoria I,HD,UNE-EN 771-1	27,500 u	0,26	7,15	
D070A4D1	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ,20	0,023 m3	207,43	4,77	
B06NN12C	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2,	0,130 m3	80,70	10,49	
TOTAL PARTIDA				191,05	
01.03.07	Prog.reg 9 V,sistema teclat programador,preu mitjà,n.estacions =	u			
	Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador (o per mitjà de bluetooth), preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements gobeernats, programat i comprovat				
A012M000	Oficial 1a muntador	1,000 h	28,69	28,69	
BJSJA1061	Prog.reg 9 V,programació teclat programador,preu mitjà,n.estacio	1,000 u	160,63	160,63	
A%AUXX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,287 %	2,50	0,72	
TOTAL PARTIDA				190,04	
01.03.08	Regulador pressió plàstic 3/4"	u			
	Regulador de pressió de plàstic de connexió de 3/4", amb sortida fixa de 3 bar, amb racord per presa de manòmetre, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.				
A013M000	Ajudant muntador	0,173 h	24,65	4,26	
A012M000	Oficial 1a muntador	0,173 h	28,69	4,96	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%NAAA0100	Despeses auxiliars	0,092 %	1,00	0,09	
BN760003	Regulador pressió plàstic 3/4"	1,000 u	7,10	7,10	
TOTAL PARTIDA				16,41	
01.03.09	Filtre anelles plàstic 3/4"	u			
	Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 3/4" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,259 h	28,69	7,43	
A013M000	Ajudant muntador	0,259 h	24,65	6,38	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	0,138 %	1,00	0,14	
BJ650001	Filtre anelles plàstic 3/4"	1,000 u	27,32	27,32	
TOTAL PARTIDA				41,27	
01.03.10	Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P	u			
	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32, de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat i tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,450 h	28,69	12,91	
A013M000	Ajudant muntador	0,450 h	24,65	11,09	
BN3G3890dd	Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P	1,000 u	16,27	16,27	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,240 %	1,50	0,36	
TOTAL PARTIDA				40,63	
01.03.11	Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1"1/2,PN=25b	u			
	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,375 h	28,69	10,76	
A013M000	Ajudant muntador	0,375 h	24,65	9,24	
BN318720	Vàlvula bola manual+rosca,2peces,pas tot.,llautó,DN=1"1/2,PN=25b	1,000 u	21,07	21,07	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,200 %	1,50	0,30	
TOTAL PARTIDA				41,37	
01.03.12	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, instal·lada en pericó u				
	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d"1" de diàmetre, instal·lada en pericó				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,250 h	28,69	7,17	
A013M000	Ajudant muntador	0,250 h	24,65	6,16	
BJST-VSMU	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d"1" de diàmetre	1,000 u	10,00	10,00	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,133 %	1,50	0,20	
TOTAL PARTIDA				23,53	
01.03.13	Electrovàlvula reg 1",9V,pres.max:10bar	u			
	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d"1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,750 h	28,69	21,52	
BJSB1110dd	Electrovàlvula reg,d=1",9V,pres.max:10bar	1,000 u	40,00	40,00	
BJSWE100	Acc.electrovàlvula 1"	1,000 u	3,77	3,77	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,215 %	1,50	0,32	
TOTAL PARTIDA				65,61	
01.03.14	Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,difíc.mig,	m			
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic (inclosos), i col·locat al fons de la rasa				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,070 h	28,69	2,01	
A013M000	Ajudant muntador	0,070 h	24,65	1,73	
BFB26300	Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	x 1,02 1,000 m	0,71	0,72	
BFWB2605	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.,p/connec.pressió	0,300 u	3,70	1,11	
BFBYB2605	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,connect.pressió	1,000 u	0,09	0,09	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,037 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA				5,72	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
01.03.15	Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 16 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m	u			
	Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters auto-compensats integrats cada 33 cm tipus unitecline o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l , finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de pvvf amb dos pern. inclou la protecció amb el tub (introduït dins) d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'o-bertura i el tancament de la rasa inclosos				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,130 h	28,69	3,73	
A013M000	Ajudant muntador	0,130 h	24,65	3,20	
BD5A2600	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	9,048 m	1,38	12,49	
BFYB2305	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,connect.pressió	1,000 u	0,02	0,02	
BJS51730	Tub degoteig d=17mm,degoters c/33cm	x 1,05 7,000 m	1,23	9,04	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,069 %	2,50	0,17	
TOTAL PARTIDA					28,65
01.04 SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ					
01.04.01	Desmuntatge p/recol·locació placa senyalització vertical,0,5<S<=	u			
	Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a mà-xim, amb mitjans manuals i aplec				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,250 h	28,69	7,17	
A013M000	Ajudant muntador	0,250 h	24,65	6,16	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,133 %	1,50	0,20	
TOTAL PARTIDA					13,53
01.04.02	Placa làm.reflect.nivell 1 intens. circular/quadrada/triangular, costat=70cm,fix.me	u			
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular rodona (50cm diàmetre) o quadrada, de 70 cm de costat, d'acer galvanitzat per a senyals de trànsit, fixada mecànicament sobre suport				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,150 h	28,69	4,30	
A013M000	Ajudant muntador	0,150 h	24,65	3,70	
BBM11100dd	Placa circular 50cm diàmetre / triangular quadrada de ,70cm	1,000 u	45,00	45,00	
	làm.reflect.nivell 1 intens.				
C1504R00	Camió cistella h=10m	0,170 h	48,26	8,20	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,080 %	1,50	0,12	
TOTAL PARTIDA					61,32
01.04.03	Suport rect.,tub alumini extrusionat de 76mm per senyals de transit, formigonat	m			
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat				
A0122000	Oficial 1a paleta	0,050 h	27,76	1,39	
A0140000	Manobre	0,100 h	23,17	2,32	
BBMZ2610	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	1,000 m	21,04	21,04	
D060M022	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	x 1,05 0,028 m3	87,23	2,56	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,037 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					27,37
01.04.04	Pintat faixa contínua 20cm,reflectora,màquina	m			
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada				
A0121000	Oficial 1a	0,015 h	27,76	0,42	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02 0,100 kg	9,00	0,92	
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02 0,050 kg	1,79	0,09	
C1B02A00	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada	0,006 h	35,53	0,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,007 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					1,88
01.04.05	Pintat faixa transv.contínua 40cm,reflectora,màquina	m			
	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual				
A0121000	Oficial 1a	0,018 h	27,76	0,50	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02 0,200 kg	9,00	1,84	
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02 0,080 kg	1,79	0,15	
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial, accionament manual	0,010 h	35,53	0,36	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,007 %	1,50	0,01	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					3,09
01.04.06	Pintat faixa transv.discontinua 50cm 0,5/0,5,reflectora,màquina	m			
	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i micro-esferes de vidre, amb màquina d'accionament manual				
A0121000	Oficial 1a	0,019 h	27,76	0,53	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02 0,123 kg	9,00	1,13	
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02 0,100 kg	1,79	0,18	
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial, accionament manual	0,035 h	35,53	1,24	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					3,32
01.04.07	Pintat faixes superficiales,reflectora,màq.accionament manual	m2			
	Pintat sobre paviment de faixes superficiales, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màqui-na d'accionament manual				
A0121000	Oficial 1a	0,084 h	27,76	2,33	
A0140000	Manobre	0,042 h	23,17	0,97	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02 0,490 kg	9,00	4,50	
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02 0,245 kg	1,79	0,45	
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial, accionament manual	0,042 h	35,53	1,49	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,033 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					9,79
01.05 ENJARDINAMENT					
01.05.01	Subministrament Lagerstroemia perim=14-16cm,pa terra D	u			
	Subministrament de Lagerstroemia indica 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				
BR43D429	Lagerstroemia indica de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra	1,000 u	214,86	214,86	
TOTAL PARTIDA					214,86
01.05.02	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18-25cm,100x100x60cm,m.ma+terra jardineria	u			
	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,100 h	32,29	3,23	
A012P200	Oficial 2a jardiner	0,200 h	30,24	6,05	
A013P000	Ajudant jardiner	0,210 h	28,65	6,02	
B0111000	Aigua	0,120 m3	1,62	0,19	
BR3P2110	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.<0,8dS/m,granel	0,600 m3	36,87	22,12	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,254 h	52,25	13,27	
C1501700	Camió transp.7 t	0,210 h	40,00	8,40	
C1502E00	Camió cisterna 8m3	0,110 h	52,76	5,80	
C1503300	Camió grua 3t	0,132 h	52,20	6,89	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,153 %	1,50	0,23	
TOTAL PARTIDA					72,20
01.05.03	Aspratge doble arbre,2rolls,D=10cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,2abraça	u			
	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú				
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,266 h	32,29	8,59	
A013P000	Ajudant jardiner	0,266 h	28,65	7,62	
BRZ21A20	Estaca pi autoclau,D=10cm,llarg.=2,5m	2,000 u	8,51	17,02	
BRZ22510	Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.	2,000 u	0,41	0,82	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,162 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					34,29
01.05.04	Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj.	m3			
	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, se-gons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana				
A013P000	Ajudant jardiner	0,070 h	28,65	2,01	
BR3P2110	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.<0,8dS/m,granel	x 1,05 1,100 m3	36,87	42,58	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,085 h	52,25	4,44	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,020 %	1,50	0,03	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					49,06
01.06	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS				
01.06.01	Programa de seguretat i higiene fase 1	u			
	Despeses relatives a la posta en pràctica del Pla d Seguretat i higiene a la construcció d'acord amb el projecte de seguretat i higiene annexe a aquest projecte estimades entorn al 1,5 del pressupost d'execució Material				
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA	889,50
01.06.02	Replanteig topogràfic fase 1	PA			
	Partida alçada a justificar hores de replanteig topografic de l'actuació per encaix de la vialitat (alineacions i rasant de la nova vorera) respecte preexistències en especial portals i cota calçada actual. Els treballs inclouen treball de camp de presa de dades, plànols de comprovació i replanteig sobre obra..				
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA	250,00
01.06.03	Imprevistos a justificar fase 1	PA			
	Partida alçada per imprevistos a justificar per treballs de paletaria o altres equivalents per ajustar guals o entrades particulars, remats i repassos de façana que es puguin precisar per modificació de la rasant de vorera				
				Sense descomposició	
				TOTAL PARTIDA	990,00

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02	FASE 2. VORERA NORD ENTRE PL CATALUNYA I C S RUSIÑOL				
02.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS				
02.01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES				
02.01.01.01	Demol.paviment mescla bituminosa.g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.t m2 Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb re-troexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060 h	59,00	3,54	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,018 h	52,25	0,94	
TOTAL PARTIDA					4,48
02.01.01.02	Demol.paviment form..g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrr m2 Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavado-ra amb martell trencador i càrrega sobre camió				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,072 h	59,00	4,25	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,036 h	52,25	1,88	
TOTAL PARTIDA					6,13
02.01.01.03	Demol.paviment panot.sob/form..g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre m2 Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'am-plària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,084 h	59,00	4,96	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,040 h	52,25	2,09	
TOTAL PARTIDA					7,05
02.01.01.04	Demolic.vorada sob/form..martell trenc.+càrrega man/mec. m Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 h	59,00	2,36	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,024 h	52,25	1,25	
TOTAL PARTIDA					3,61
02.01.01.05	Demol.embornal 70x30x85cm,paret 30cm maó,m.mec.+càrrega cam. u Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió				
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,145 h	52,25	7,58	
TOTAL PARTIDA					7,58
02.01.01.06	Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm m Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
A0150000	Manobre especialista	0,150 h	23,96	3,59	
C170H000	Màquina tallajunts	0,150 h	8,46	1,27	
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra	0,036 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					4,91
02.01.01.07	Tall paviment form. h>=15cm m Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demoli				
A0150000	Manobre especialista	0,250 h	23,96	5,99	
C170H000	Màquina tallajunts	0,250 h	8,46	2,12	
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra	0,060 %	1,50	0,09	
TOTAL PARTIDA					8,20
02.01.01.08	Fresatge asfalt,(0-4cm),encaixos laterals i finals. m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entre-gues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfi-cie fresada				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,005 h	27,76	0,14	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,001 h	14,32	0,01	
C110F900	Fresadora pavim..càrr.aut.	0,004 h	100,25	0,40	
C170E000	Escombradora autopropulsada	0,005 h	42,46	0,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,004 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					1,00
02.01.01.09	Desmuntatge,col·locacio p/situar a nova rasant vorera marc,tapa petits pericons de registre u Desmuntatge i recol·locació de registre per a situar a nova rasant de vorera (actualment a calçada) de marc i tapa de petits pericons de registre de subministrament (tapes d'escomesa subministraments ai-gua i gas o altres servei, rectangulars o circulars amb morter d'alta resistència i parets de 30 cm de maó i/o encofrats necessaris execució nova base formigó. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrre-ga sobre camió i gestió de residus.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,600 h	27,76	16,66	
A0150000	Manobre especialista	0,600 h	23,96	14,38	
B0715000	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.	5,000 kg	0,86	4,30	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,200 h	14,32	2,86	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,310 %	2,50	0,78	
TOTAL PARTIDA					38,98
02.01.01.10	Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa,de pericó gran u registre (30x30-60x60 cm) Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de pericons grans de registre (pous de clavegueres o altres servei), rectangulars o circulars d'entre 30x30 i 60x60cm amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre ca-mió i gestió de residus.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,400 h	27,76	11,10	
A0150000	Manobre especialista	0,500 h	23,96	11,98	
B0715000	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.	5,000 kg	0,86	4,30	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,300 h	14,32	4,30	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,231 %	2,50	0,58	
TOTAL PARTIDA					32,26
02.01.01.11	Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa, de pericó petit de u registre Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de petits pericons de registre (tapes d'escomesa subministraments aigua i gas o altres servei), rectan-gulars o circulars amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre ca-mió i gestió de residus.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,250 h	27,76	6,94	
A0150000	Manobre especialista	0,250 h	23,96	5,99	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,200 h	14,32	2,86	
D0701821	Morter ciment portland+fil.calc. CEM II/B-L,sorra ,380kg/m3 cim	0,001 m3	112,27	0,11	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,129 %	2,50	0,32	
TOTAL PARTIDA					16,22
02.01.01.12	Desmuntatge p/recol·locació placa senyalització vertical,0,5<S=< u Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a mà-xim, amb mitjans manuals i aplec				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,250 h	28,69	7,17	
A013M000	Ajudant muntador	0,250 h	24,65	6,16	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,133 %	1,50	0,20	
TOTAL PARTIDA					13,53
02.01.01.13	Eliminació marques vials,pintura negra m2 Eliminació de marques vials amb pintura negra				
A0121000	Oficial 1a	0,025 h	27,76	0,69	
BBA11300	Pintura acrílica de color negre, per a marques vials	0,720 kg	3,20	2,30	
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial,accionament manual	0,025 h	35,53	0,89	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,007 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					3,89
02.01.01.14	Desmuntatge placa senyalització vertical,0,5<S=<1 m2,h=<3m u Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments, superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans ma-nuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor				
A0121000	Oficial 1a	0,200 h	27,76	5,55	
A0140000	Manobre	0,200 h	23,17	4,63	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,102 %	1,50	0,15	
TOTAL PARTIDA					10,33
02.01.01.15	Desmuntatge cartells plafons alumini o lamel.acer galv. Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	m2			
A0121000	Oficial 1a	0,093 h	27,76	2,58	
A0140000	Manobre	0,093 h	23,17	2,15	
C1503000	Camió grua	0,093 h	55,10	5,12	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,047 %	1,50	0,07	
TOTAL PARTIDA					9,92
02.01.01.16	Retirada mòduls senyalització inform.urbana Retirada de mòduls de senyalització informativa urbana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	u			
A0121000	Oficial 1a	0,080 h	27,76	2,22	
A0140000	Manobre	0,080 h	23,17	1,85	
C1504R00	Camió cistella h=10m	0,080 h	48,26	3,86	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,041 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					7,99
02.01.02 MOVIMENTS DE TERRES					
02.01.02.01	Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	m3			
C1312340	Pala excavadora giratoria s/pneumàtics 15-20t	0,045 h	98,75	4,44	
TOTAL PARTIDA					4,44
02.01.02.02	Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	m3			
A0140000	Manobre	0,280 h	23,17	6,49	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,280 h	52,25	14,63	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,065 %	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA					21,22
02.01.03 GESTIÓ DE RESIDUS					
02.01.03.01	Transport de terres a instal·lació Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	m3			
C1501800	Camió transp.12 t	0,058 h	47,68	2,77	
TOTAL PARTIDA					2,77
02.01.03.02	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6 Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	m3			
B2RA7LP0	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6	1,000 m3	4,50	4,50	
TOTAL PARTIDA					4,50
02.01.03.03	Separació, transport<25km,deposició centre reciclatge/transfènci Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot incòb.	m3			
A0140000	Manobre	0,083 h	23,17	1,92	
%NAA0100	Despeses auxiliars	0,019 %	1,00	0,02	
B2RAU100	Deposició centre reciclatge/transfència residus inerts (runes p	1,100 t	5,99	6,59	
C1501700	Camió transp.7 t	0,250 h	40,00	10,00	
TOTAL PARTIDA					18,53

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.02 PAVIMENTACIÓ					
02.02.01	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	m2			
A0140000	Manobre	0,065 h	23,17	1,51	
A0150000	Manobre especialista	0,110 h	23,96	2,64	
C133A0K0	Picó vibrant,plac.60cm	0,110 h	5,49	0,60	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,042 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					4,81
02.02.02	Vorada recta formigó prefabricat T-2 Vorada de formigó recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.	m			
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,230 h	27,76	6,38	
A0140000	Manobre	0,480 h	23,17	11,12	
B06NPF2P	Form.no estr.rec. HNE-235/P/20, subst.50% granulat gruixut p/gra	x 1,1 0,070 m3	79,13	6,09	
B0710250	Mort.ram paleta M5.granel,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05 0,003 t	43,58	0,14	
B965A7E0	Vorada recta T2 (25x15 cm), B, H, T (R-6MPa)	1,050 m	4,58	4,81	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,175 %	1,50	0,26	
TOTAL PARTIDA					28,80
02.02.03	Vorada xapa acer galv.,recta,g=10mm,h=200mm,s/base form.HNE-15 Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.	m			
A0121000	Oficial 1a	0,150 h	27,76	4,16	
A0140000	Manobre	0,150 h	23,17	3,48	
B06NN14C	Form.no estructural HNE-15/P/40	0,045 m3	79,13	3,56	
B96AUG10	Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm	1,050 m	25,69	26,97	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,076 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA					38,28
02.02.04	Escocell irregular de forma trapezi acer galv.,220/160/100/200 x 20 cm,g=10mm,s/base form. Escocell de forma trapezoidal rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 6,8m de desenvolupament segons detall de projecte: 220/160/100/200 x 20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó format per trams de vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.	u			
A0121000	Oficial 1a	1,500 h	27,76	41,64	
A0140000	Manobre	1,500 h	23,17	34,76	
B064500C	Formigó HM-20/P/40/1.>=200kg/m3 ciment	0,300 m3	80,99	24,30	
B96AUG10	Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm	7,000 m	25,69	179,83	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,764 %	1,50	1,15	
TOTAL PARTIDA					281,68
02.02.05	Pintat .acer galv., esmalt sintètic 1capa imprimació fosfat Pintat de vorada i/o element de parament llis d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	m2			
A012D000	Oficial 1a pintor	0,250 h	27,76	6,94	
A013D000	Ajudant pintor	0,025 h	24,65	0,62	
B89ZB00	Esmalt sintètic	x 1,02 0,250 kg	13,90	3,54	
B8ZAF000	Imprimació fosfatant	x 1,02 0,200 kg	14,46	2,95	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,076 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA					14,16
02.02.06	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	m2			
C1331100	Motoanivelladora petita	0,010 h	74,50	0,75	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,011 h	73,88	0,81	
TOTAL PARTIDA					1,56

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.02.07	Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat	m3			
	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	Oficial 1a d'obra pública	0,150 h	27,76	4,16	
A0140000	Manobre	0,450 h	23,17	10,43	
B064300B	Formigó HM-20/B/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,05 1,000 m3	83,06	87,21	
C2005000	Regle vibratori	0,150 h	4,78	0,72	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,146 %	1,50	0,22	
TOTAL PARTIDA					102,74
02.02.08	Paviment form.s/add. HM-30/B/20/I+E,bombeig,vibr.mecànic remol.m	m3			
	Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del gra- nulat, 20 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,115 h	27,76	3,19	
A0140000	Manobre	0,190 h	23,17	4,40	
B064E26B	Formigó HM-30/B/20/I+E,>=275kg/m3 ciment	x 1,05 1,000 m3	106,75	112,09	
C1701100	Camió bomba formigonar	0,067 h	164,75	11,04	
C1709A00	Estenedora p/paviment formigó	0,033 h	79,83	2,63	
C2003000	Remolinador mecànic	0,050 h	5,43	0,27	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,076 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA					133,73
02.02.09	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm, preu alt,col.est.sorra-cim.	m2			
	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus 9 pastilles (model existent carrer) classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,430 h	27,76	11,94	
A0140000	Manobre	0,270 h	23,17	6,26	
B0111000	Aigua	0,010 m3	1,62	0,02	
B0512401	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	x 1,02 0,003 t	144,78	0,44	
B9E13200dd	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	x 1,02 1,020 m2	8,49	8,83	
D0391311	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 portland+fill.calc.	x 1,02 0,030 m3	87,20	2,67	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,182 %	1,50	0,27	
TOTAL PARTIDA					30,43
02.02.10	Paviment panot tacs (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra-	m2			
	Paviment de panot per a pas de vianants (i risc d'advertència de creuaments de calçada)color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,430 h	27,76	11,94	
A0140000	Manobre	0,270 h	23,17	6,26	
B0111000	Aigua	0,010 m3	1,62	0,02	
B051E201	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	x 1,02 0,003 t	160,16	0,49	
B0818120	Colorant en pols p/form.	x 1,02 0,250 kg	3,64	0,93	
B9E1S000dd	Panot tacs tàctil 20x20x4cm,p/pas vian i advertència .	x 1,02 1,000 m2	11,00	11,22	
D0391311	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 portland+fill.calc.	x 1,02 0,030 m3	87,20	2,67	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,182 %	1,50	0,27	
TOTAL PARTIDA					33,80
02.02.11	Paviment panot ratlles direccionats (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra-	m2			
	Paviment de panot per a paviment guia de creuament de pas de vianants color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beura- da de color amb ciment blanc de ram de paleta				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,430 h	27,76	11,94	
A0140000	Manobre	0,270 h	23,17	6,26	
B0111000	Aigua	0,010 m3	1,62	0,02	
B051E201	Ciment blanc ram paleta BL 22,5X,sacs	x 1,02 0,003 t	160,16	0,49	
B0818120	Colorant en pols p/form.	x 1,02 0,250 kg	3,64	0,93	
B9E1S000dd2	Panot ratlles tàctil 20x20x4cm,p/pas vian	x 1,02 1,000 m2	11,00	11,22	
D0391311	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 portland+fill.calc.	x 1,02 0,030 m3	87,20	2,67	
A%AUXX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,182 %	1,50	0,27	
TOTAL PARTIDA					33,80

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.02.12	Suplement per formació de gual vianants recte rebaixat	u			
	Suplement per formació de gual de pas de vianants recte de 6 metres de llarg i 1,2 metres d'amplada (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessàris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclos completament acabat.				
A0121000	Oficial 1a	2,400 h	27,76	66,62	
A0140000	Manobre	2,400 h	23,17	55,61	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	1,222 %	1,00	1,22	
TOTAL PARTIDA					123,45
02.02.13	Suplement per formació de gual vianants en corba rebaixat	u			
	Suplement per formació de gual de pas de vianants en corba d'entre 6 i 8 metres de llarg (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessàris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclos completament acabat.				
A0121000	Oficial 1a	3,200 h	27,76	88,83	
A0140000	Manobre	3,200 h	23,17	74,14	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	1,630 %	1,00	1,63	
TOTAL PARTIDA					164,60
02.02.14	Suplement per formació de gual vehicles recte rebaixat	u			
	Suplement per formació de gual de vehicles d'entre 3 i 5 metres de llarg i 60-80 cm d'amplada, mit- jançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessàris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot partida a part). Tot inclos completa- ment acabat.				
A0140000	Manobre	2,000 h	23,17	46,34	
A0121000	Oficial 1a	2,000 h	27,76	55,52	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	1,019 %	1,00	1,02	
TOTAL PARTIDA					102,88
02.02.15	Gual vianants 2,80x1,17m, base formigó	u			
	Gual de vianants, 2,80x1,17 m, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades de doble capa color gris, base de formigó (laterals:120x40x25cm i centrals:120x40x10cm 2 peces) se- gons plànols de detall. Tot inclos completament acabat.				
B980-V7ZWdd	Peces de formigó gual de vianants per a posició central, de 120x40x10 cm, gris, 2 peces	5,000 u	90,95	454,75	
B980-V80dd	Peces formigó gual vianants per posició lateral 120x40x25 gris 2 peces	2,000 u	116,79	233,58	
B064300C	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	0,700 m3	83,06	58,14	
B0710250	Mort.ram paleta M5.granel,(G) UNE-EN 998-2	0,040 t	43,58	1,74	
A0121000	Oficial 1a	4,000 h	27,76	111,04	
A0140000	Manobre	4,000 h	23,17	92,68	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	9,519 %	1,00	9,52	
TOTAL PARTIDA					961,45
02.02.16	Mescia AC16 obres reparació>6m2,estenedora petita,compactada+reg	t			
	Estesa amb estenedora petita de mes de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescia bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,150 h	27,76	4,16	
A0140000	Manobre	0,250 h	23,17	5,79	
B0552460	Emul.bitum.catònica p/reg imp.C50BF5 IMP(ECI),fluid.>2%	1,500 kg	0,30	0,45	
B9H11251	Mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D.granul.granític	1,080 t	79,93	86,32	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t	0,080 h	73,88	5,91	
C1709B10	Estenedora petita p/paviment mescia bitum.	0,080 h	53,72	4,30	
C170DOAO	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic	0,080 h	66,00	5,28	
A%AUXX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,100 %	2,50	0,25	
TOTAL PARTIDA					112,46

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.02.17	Pas de vianants elevat sobre calçada (esquena d'ase) amb paviment asfàltic 6 x3,5m (1+4+1m) u Formació de ressalt d'esquena d'ase' sobre calçada realitzada amb asfalt. Dimensions: 3,5m d'ampla- da x 6m de llarg (inclos rampa 1m a cada costat) i 10 cm d'alçada de promig. Tot acabat, inclòs fresat- ge previ de 5 cm en extrems per encaixos necessaris, entregues, i altres treballs per deixar la unitat completament acabada. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)				
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					850,00
02.03	SANEJAMENT				
02.03.01	Enderroc i reposició pav.asfàltic m2 Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderroc. Inclòs enderroc i reposició de base de formigó i reposició de capes suport. Tot inclòs completament acabat.				
B0552B00	Emul.bitum.catònica ECI	1,500 kg	0,34	0,51	
C170E000	Escombradora autopropulsada	0,066 h	42,46	2,80	
C1500100	Servei contenidor 2 m3	0,001 u	62,51	0,06	
C133A030	Compactador duplex manual,700 kg	0,066 h	12,27	0,81	
B9H10010	Mescla bitum.cont.calent S-12,granulat granític,betum asf.	0,150 t	78,00	11,70	
A0150000	Manobre especialista	0,131 h	23,96	3,14	
A0140000	Manobre	0,131 h	23,17	3,04	
A0121000	Oficial 1a	0,131 h	27,76	3,64	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,066 h	14,32	0,95	
A%NAAA	Despeses auxiliars	0,098	1,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					26,75
02.03.02	Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre m3 Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
A0140000	Manobre	0,280 h	23,17	6,49	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,280 h	52,25	14,63	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,065 %	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA					21,22
02.03.03	Repàs+picon.sòl cuneta,ampl.fins a 2m,95%PM m2 Repàs i piconatge de sòl de fons de cuneta d'entre 1m i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM				
A0140000	Manobre	0,030 h	23,17	0,70	
C1335080	Corró vibratori autopropulsat,8-10t	0,010 h	56,29	0,56	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,007 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					1,27
02.03.04	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav.,g<=25cm,picó m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excava- ció, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM				
A0150000	Manobre especialista	0,450 h	23,96	10,78	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,121 h	52,25	6,32	
C133A0K0	Picó vibrant,plac.60cm	0,450 h	5,49	2,47	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,108 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA					19,73
02.03.05	Recobrimnt ext.p/claveg.tub form.D=30cm,15cm HM-20/P/20/I m Recobrimnt protector exterior per a clavegueres i claveguerons de diàmetre fins a 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,108 h	27,76	3,00	
A0140000	Manobre	0,108 h	23,17	2,50	
B064300C	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,1	0,123 m3	83,06	11,24
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,055 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					16,82

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.03.06	Claveguera tub intern.Illisa/extern.corrugada,poliètilè HDPE,B,U, DN=200mm Embornal m Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corugada, de poliètilè HD- PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal r 200 mm, de rigidesa anular SN 8kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniquets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclou connexionat d'escomeses format per peces especials, encontrament a sanejament sortint edifici/caixa embornal/ etc. Inclou els treballs d'adaptació de l'encontrament així com la resta de treballs auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. In- clou totes les connexions necessàries.				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,600 h	28,69	17,21	
A013M000	Ajudant muntador	0,700 h	24,65	17,26	
BD7J1140dd	Tub intern.llisa/extern.corrugada,poliètilè HDPE,B,U, DN=200mm,SN	x 1,02	1,000 m	13,00	13,26
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,345 %	1,50	0,52	
TOTAL PARTIDA					48,25
02.03.07	Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 15cm HM- u Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	1,600 h	27,76	44,42	
A0140000	Manobre	1,600 h	23,17	37,07	
B064300C	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,1	0,422 m3	83,06	38,56
B0DF6F0A	Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos	x 1,007	1,000 u	1,20	1,21
B0DZA000	Desencofrant		0,560 l	2,49	1,39
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,815 %	1,50	1,22	
TOTAL PARTIDA					123,87
02.03.08	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.535x335x45mm,C250,sup.a u Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x250x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,420 h	27,76	11,66	
A0140000	Manobre	0,420 h	23,17	9,73	
B0710250	Mort.ram paleta M5 granel.(G) UNE-EN 998-2	0,040 t	43,58	1,74	
BD5Z4DC0dd	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,750x285x70mm,C250,sup.	1,000 u	60,00	60,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,214 %	1,50	0,32	
TOTAL PARTIDA					83,45
02.03.09	Connexió clavegueró a xarxa existent (embornal, col·lector o pou existent). Excavació i u connexió. Connexió de clavegueró a xarxa existent (a pou, tub existent o embornal), inclou l'excavació necessà- ria per a la seva localització i realitzar connexions a infraestructura, inclou demolició de paviment de vo- rera existent, excavació manual, rebliment i reposició de base de formigó i paviment existent, peces es- pecials de connexió. Tot inclòs completament acabat.				
BD7Z0110dd	Connexió embornal o pou existent	1,000 u	195,00	195,00	
TOTAL PARTIDA					195,00
02.04	XARXA D'AIGUA I REG				
02.04.01	Excav.rasa instal.15x40cm,rebl.+compact.minirasad.man m Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasado- ra manual i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics				
A0140000	Manobre	0,120 h	23,17	2,78	
A0150000	Manobre especialista	0,100 h	23,96	2,40	
C1342260	Minirasadora manual,p/rases ampl.<=15cm,fond.<=60cm	0,100 h	15,03	1,50	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,052 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					6,76
02.04.02	Passatubs PVC D110mm, prot.HM-20 (tall, excavació i reblert) m Passatubs de PVC de D 110 mm, inclou tall de formigó i/o asfalt, a cada costat, excavació, submis- trament, transport, col·locació i reblert amb solera i dau de recobrimnt de formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat.				
A0121000	Oficial 1a	0,124 h	27,76	3,44	
A0140000	Manobre	0,124 h	23,17	2,87	
A0150000	Manobre especialista	0,124 h	23,96	2,97	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	0,093 %	1,00	0,09	
C170H000	Màquina tallajunts	0,200 h	8,46	1,69	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					32,67
02.04.03	Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,difíc.mig, m				
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic (inclosos), i col·locat al fons de la rasa				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,070 h	28,69	2,01	
A013M000	Ajudant muntador	0,070 h	24,65	1,73	
BFB26300	Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	x 1,02 1,000 m	0,71	0,72	
BFWB2605	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.p/connec.pressió	0,300 u	3,70	1,11	
BFYB2605	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,connect.pressió	1,000 u	0,09	0,09	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,037 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					5,72
02.04.04	Canonada deg.17mm,degoters c/50cm,+marcatge identificatiu d'aigu m				
	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piques col·locades cada 5 m				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,034 h	28,69	0,98	
A013M000	Ajudant muntador	0,034 h	24,65	0,84	
B0B27000	Acer b/correguda B400S	0,150 kg	0,99	0,15	
BFYB2305	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,connect.pressió	1,000 u	0,02	0,02	
BJS517A0	Tub degoteig d=17mm,degoters c/50cm,+aigua no potable	x 1,05 1,000 m	0,98	1,03	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,018 %	2,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					3,07
02.04.05	Canonada deg.17mm,degoters c/33cm,soterra. m				
	Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,034 h	28,69	0,98	
A013M000	Ajudant muntador	0,034 h	24,65	0,84	
BFYB2305	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,connect.pressió	1,000 u	0,02	0,02	
BJS51730	Tub degoteig d=17mm,degoters c/33cm	x 1,05 1,000 m	1,23	1,29	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,018 %	2,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					3,18
02.04.06	Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 16 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m u				
	Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm tipus unitecline o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de ppfv amb dos pernys. inclou la protecció amb el tub (introduït dins) d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,130 h	28,69	3,73	
A013M000	Ajudant muntador	0,130 h	24,65	3,20	
BD5A2600	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	9,048 m	1,38	12,49	
BFYB2305	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,connect.pressió	1,000 u	0,02	0,02	
BJS51730	Tub degoteig d=17mm,degoters c/33cm	x 1,05 7,000 m	1,23	9,04	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,069 %	2,50	0,17	
TOTAL PARTIDA					28,65
02.04.07	Pericó petit de regist.form.pref. per vàlvula tall amb marc i tapa u				
	Pericó petit de registre prefabricat sense fons per situar vàlvula de tall de xarxa de reg, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebliert lateral amb terra de la mateixa excavació				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,450 h	27,76	12,49	
A0140000	Manobre	0,900 h	23,17	20,85	
B064500B	Formigó HM-20/B/40/I.>=200kg/m3 ciment	x 1,05 0,038 m3	55,93	2,23	
BDK21435dd	Pericó regist.form.pref.sense fons,30x30x33 cm,p/inst.serveis+tapa	1,000 u	16,42	16,42	
C1503000	Camió grua	0,166 h	55,10	9,15	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,333 %	1,50	0,50	
TOTAL PARTIDA					61,64
02.04.08	Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.pericó+tapa u				
	Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i racor de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada				
A012M000	Oficial 1a muntador	1,000 h	28,69	28,69	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A013M000	Ajudant muntador	0,500 h	24,65	12,33	
BJS1U001	Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.tipus Barcelona,pericó+tapa	1,000 u	117,52	117,52	
BJS1U210	Petit mat.metall.p/connexió canonada	1,000 u	30,00	30,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,410 %	1,50	0,62	
TOTAL PARTIDA					189,16
02.04.09	Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P u				
	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32, de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,450 h	28,69	12,91	
A013M000	Ajudant muntador	0,450 h	24,65	11,09	
BN3G3990dd	Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P	1,000 u	16,27	16,27	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,240 %	1,50	0,36	
TOTAL PARTIDA					40,63
02.04.10	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, instal·lada en pericó u				
	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre, instal·lada en pericó				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,250 h	28,69	7,17	
A013M000	Ajudant muntador	0,250 h	24,65	6,16	
BJS1-VSMU	Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre	1,000 u	10,00	10,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,133 %	1,50	0,20	
TOTAL PARTIDA					23,53
02.05 SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ					
02.05.01	Recol·locació i neteja cartells plafons Al o lamel·les acer galv. dau formigó u				
	Neteja de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat de plafo existent i col·locació de senyal provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals existent i col·locat a nova a terra en nova posició formigonat. Tot muntat i acabat				
A0121000	Oficial 1a	0,100 h	27,76	2,78	
A0140000	Manobre	0,100 h	23,17	2,32	
A0122000	Oficial 1a paleta	0,100 h	27,76	2,78	
A012M000	Oficial 1a muntador	0,300 h	28,69	8,61	
A013M000	Ajudant muntador	0,300 h	24,65	7,40	
B0111000	Aigua	0,002 m3	1,62	0,00	
B0122210	Detergent especial net.param.,pH àcid	0,050 kg	1,62	0,08	
C1504R00	Camió cistella h=10m	0,100 h	48,26	4,83	
D060M022	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM III/B-L 32,	x 1,05 0,050 m3	87,23	4,58	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,239 %	2,50	0,60	
TOTAL PARTIDA					33,98
02.05.02	Placa làm.reflect.nivell 1 intens. circular/quadrada/triangular, costat=70cm,fix.me u				
	Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular rodona (50cm diàmetre) o quadrada, de 70 cm de costat, d'acer galvanitzat per a senyals de trànsit, fixada mecànicament sobre suport				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,150 h	28,69	4,30	
A013M000	Ajudant muntador	0,150 h	24,65	3,70	
BBM11100dd	Placa circular 50cm diàmetre / triangular quadrada de ,70cm làm.reflect.nivell 1 intens.	1,000 u	45,00	45,00	
C1504R00	Camió cistella h=10m	0,170 h	48,26	8,20	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,080 %	1,50	0,12	
TOTAL PARTIDA					61,32
02.05.03	Suport rect.,tub alumini extrusionat de 76mm per senyals de transit, formigonat m				
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat				
A0122000	Oficial 1a paleta	0,050 h	27,76	1,39	
A0140000	Manobre	0,100 h	23,17	2,32	
BBMZ2610	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	1,000 m	21,04	21,04	
D060M022	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM III/B-L 32,	x 1,05 0,028 m3	87,23	2,56	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,037 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					27,37

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.05.04	Pintat faixa contínua 10cm,reflectora,màquina	m			
	Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada				
A0121000	Oficial 1a	0,010 h	27,76	0,28	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02 0,050 kg	9,00	0,46	
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02 0,025 kg	1,79	0,05	
C1B02A00	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada	0,004 h	35,53	0,14	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,005 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					1,17
02.05.05	Pintat faixa transv.contínua 40cm,reflectora,màquina	m			
	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual				
A0121000	Oficial 1a	0,018 h	27,76	0,50	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02 0,200 kg	9,00	1,84	
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02 0,080 kg	1,79	0,15	
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial, accionament manual	0,010 h	35,53	0,36	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,007 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					3,09
02.05.06	Pintat faixa transv.contínua 50cm,reflectora,màquina	m			
	Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual				
A0121000	Oficial 1a	0,019 h	27,76	0,53	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02 0,245 kg	9,00	2,25	
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02 0,123 kg	1,79	0,22	
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial, accionament manual	0,010 h	35,53	0,36	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					3,60
02.05.07	Pintat faixa transv.discontinua 50cm 0,5/0,5,reflectora,màquina	m			
	Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual				
A0121000	Oficial 1a	0,019 h	27,76	0,53	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02 0,123 kg	9,00	1,13	
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02 0,100 kg	1,79	0,18	
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial, accionament manual	0,035 h	35,53	1,24	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,008 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					3,32
02.05.08	Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual	m2			
	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual				
A0121000	Oficial 1a	0,084 h	27,76	2,33	
A0140000	Manobre	0,042 h	23,17	0,97	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02 0,490 kg	9,00	4,50	
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02 0,245 kg	1,79	0,45	
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial, accionament manual	0,042 h	35,53	1,49	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,033 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					9,79
02.05.09	Pilona flexible polipropilè h=100x996 amb anell reflectant	u			
	Pilona de polipropilè tipus Barcelona de ø 100 x 996 mm d'alçada., amb argolla reflectora, amb un angle de flexió màxim de 20º i de color Vermell RAL 3020., col·locada encastrada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u				
A0121000	Oficial 1a	0,500 h	27,76	13,88	
A0140000	Manobre	1,100 h	23,17	25,49	
BQ42F025dd	Pilona polipropilè flexible vermell h=1000mm,D=95mm,p/encast.	1,000 u	34,00	34,00	
C2001000	Martell trenc.man.	1,100 h	3,69	4,06	
D060M0B2	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM III/B-L 32,	0,079 m3	93,62	7,40	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,394 %	2,50	0,99	
TOTAL PARTIDA					85,82

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.06	ENJARDINAMENT				
02.06.01	Subministrament Liquidambar styraciflua perim=18-20cm,pa terra D	u			
	Subministrament de Liquidambar styraciflua Worplesdon de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ				
BR43H62B	Liquidambar styraciflua Worplesdon de 18 a 20 cm, amb pa de terra	1,000 U	207,37	207,37	
TOTAL PARTIDA					207,37
02.06.02	Subministrament Lagerstroemia perim=14-16cm,pa terra D	u			
	Subministrament de Lagerstroemia indica 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				
BR43D429	Lagerstroemia indica de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra	1,000 u	214,86	214,86	
TOTAL PARTIDA					214,86
02.06.03	Subministrament d'Acer platanoides Columnare perim=de 16 a 18 cm, amb pa de terra	u			
	d'Acer platanoides Columnare de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ				
BR412B2A	Acer platanoides Columnare de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra	1,000 u	163,42	163,42	
TOTAL PARTIDA					163,42
02.06.04	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=14-18cm,80x80x60cm,m.ma+terra jardineria	u			
	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 total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,050 h	32,29	1,61	
A012P200	Oficial 2a jardiner	0,100 h	30,24	3,02	
A013P000	Ajudant jardiner	0,190 h	28,65	5,44	
B0111000	Aigua	0,102 m3	1,62	0,17	
BR3P2110	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.<0,8dS/m,granel	0,512 m3	36,87	18,88	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,229 h	52,25	11,97	
C1501700	Camió transp.7 t	0,190 h	40,00	7,60	
C1502E00	Camió sistema 8m3	0,090 h	52,76	4,75	
C1503300	Camió grua 3t	0,050 h	52,20	2,61	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,101 %	1,50	0,15	
TOTAL PARTIDA					56,20
02.06.05	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18-25cm,100x100x60cm,m.ma+terra jardineria	u			
	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,100 h	32,29	3,23	
A012P200	Oficial 2a jardiner	0,200 h	30,24	6,05	
A013P000	Ajudant jardiner	0,210 h	28,65	6,02	
B0111000	Aigua	0,120 m3	1,62	0,19	
BR3P2110	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.<0,8dS/m,granel	0,600 m3	36,87	22,12	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,254 h	52,25	13,27	
C1501700	Camió transp.7 t	0,210 h	40,00	8,40	
C1502E00	Camió sistema 8m3	0,110 h	52,76	5,80	
C1503300	Camió grua 3t	0,132 h	52,20	6,89	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,153 %	1,50	0,23	
TOTAL PARTIDA					72,20
02.06.06	Aspratge doble arbre,2rolls,D=10cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,2abraça	u			
	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú				
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,266 h	32,29	8,59	
A013P000	Ajudant jardiner	0,266 h	28,65	7,62	
BRZ221A20	Estaca pi autoclau,D=10cm,llarg.=2,5m	2,000 u	8,51	17,02	
BRZ22510	Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.	2,000 u	0,41	0,82	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,162 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					34,29

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
02.06.07	Moldejat terres enjardinar(mecànic-manual) Moldejat i anivellament de terres a enjardinar, inclou perfilat mecànic i manual per a la formació de munticles centrals i cunetes perimetrals.	m2			
A016P000	Peó jardiner	0,031 h	22,00	0,68	
%NAAA0100	Despeses auxiliars	0,007 %	1,00	0,01	
C133M0Q0	Minicarregadora sobre pneumàtics+acces.anivell.	0,008 h	50,00	0,40	
TOTAL PARTIDA					1,09
02.06.08	Subministrament Rosmarinus, lavandula, Gaura h=40-60cm, en contenidor 3l Subministrament de planta (Rosmarinus officinalis, lavandula, gaura, etc) d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'3 l	u			
BR4H3433dd	Rosmarinus, lavandula, gaura, etc h=40-60cm, en contenidor 3l	1,000 u	5,00	5,00	
TOTAL PARTIDA					5,00
02.06.09	Subministrament de Salvia officinalis en contenidor de 3 l Subministrament de Salvia officinalis en contenidor de 3 l	u			
BR4H9K31	Salvia officinalis en contenidor de 3 l	1,000 u	4,50	4,50	
TOTAL PARTIDA					4,50
02.06.10	Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l	u			
BR4J46A1	Teucrium fruticans en contenidor de 10 l	1,000 u	10,56	10,56	
TOTAL PARTIDA					10,56
02.06.11	Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10	u			
BR4914A6	Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 l	1,000 u	12,72	12,72	
TOTAL PARTIDA					12,72
02.06.12	Plant.arbust/arbre petit,cont.=3-5l,40x40x30cm,m.man..pend.<35%, Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	u			
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,010 h	32,29	0,32	
A012P200	Oficial 2a jardiner	0,020 h	30,24	0,60	
A013P000	Ajudant jardiner	0,240 h	28,65	6,88	
B0111000	Aigua	0,010 m3	1,62	0,02	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,078 %	1,50	0,12	
TOTAL PARTIDA					7,94
02.06.13	Plant.arbust/arbre petit,cont.=5-10l,40x40x30cm,m.man..pend.<35%, Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	u			
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,020 h	32,29	0,65	
A012P200	Oficial 2a jardiner	0,040 h	30,24	1,21	
A013P000	Ajudant jardiner	0,350 h	28,65	10,03	
B0111000	Aigua	0,020 m3	1,62	0,03	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,119 %	1,50	0,18	
TOTAL PARTIDA					12,10
02.06.14	Fresatge terreny fluix,h=0,2m,m.man..pend.<12% Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	m2			
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,050 h	32,29	1,61	
A013P000	Ajudant jardiner	0,100 h	28,65	2,87	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,045 %	1,50	0,07	
TOTAL PARTIDA					4,55
02.06.15	Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj. Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	m3			
A013P000	Ajudant jardiner	0,070 h	28,65	2,01	
BR3P2110	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.<0,8dS/m,granel	x 1,05 1,100 m3	36,87	42,58	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,085 h	52,25	4,44	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,020 %	1,50	0,03	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
TOTAL PARTIDA					49,06
02.06.16	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir Subministrament i col·locació de geotèxtil a mode de malla antigeminant i malla antiherbes format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	m2			
A0127000	Oficial 1a col·locador	0,040 h	23,30	0,93	
A0137000	Ajudant col·locador	0,020 h	20,68	0,41	
B7B11AF0	Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2	1,100 m2	1,72	1,89	
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra	0,013 %	1,50	0,02	
TOTAL PARTIDA					3,25
02.06.17	Escoça pi 10-35mm,granel,escamp.retro.petita+m.man. Escoça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	m3			
A013P000	Ajudant jardiner	0,260 h	28,65	7,45	
BR3PE210	Escoça pi,10-35mm,granel	x 1,1 1,000 m3	43,46	47,81	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,110 h	52,25	5,75	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,075 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA					61,12
02.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS				
02.07.01	Programa de seguretat i higiene fase 2 Despeses relatives a la posta en pràctica del Pla d Seguretat i higiene a la construcció d'acord amb el projecte de seguretat i higiene annexe a aquest projecte estimades entorn al 1,5 del pressupost d'execució Material	u			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					1.025,00
02.07.02	Replanteig topogràfic fase 2 Partida alçada a justificar hores de replanteig topografic de l'actuació per encaix de la viabilitat (alineacions i rasant de la nova vorera) respecte preexistències en especial portals i cota calçada actual. Els treballs inclouen treball de camp de presa de dades, plànols de comprovació i replanteig sobre obra..	PA			
Sense descomposició					
TOTAL PARTIDA					250,00

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03	FASE 3. VORERA NORD ENTRE C S RUSIÑOL I RAMBLA CATALUNYA				
03.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS				
03.01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES				
03.01.01.01	Demol.paviment mescla bituminosa.g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.t m2				
	Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb re-treexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,060 h	59,00	3,54	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,018 h	52,25	0,94	
TOTAL PARTIDA					4,48
03.01.01.02	Demol.paviment panot.sob.form..g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre m2				
	Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,084 h	59,00	4,96	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,040 h	52,25	2,09	
TOTAL PARTIDA					7,05
03.01.01.03	Demolic.vorada sob.form.,martell trenc.+càrrega man/mec. m				
	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor				
C1105A00	Retroexcavadora amb martell trencador	0,040 h	59,00	2,36	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,024 h	52,25	1,25	
TOTAL PARTIDA					3,61
03.01.01.04	Demol.embornal 70x30x85cm,paret 30cm maó,m.mec.+càrrega cam. u				
	Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió				
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,145 h	52,25	7,58	
TOTAL PARTIDA					7,58
03.01.01.05	Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm m				
	Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir				
A0150000	Manobre especialista	0,150 h	23,96	3,59	
C170H000	Màquina tallajunts	0,150 h	8,46	1,27	
A%AUX001	Despeses auxiliars mà d'obra	0,036 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					4,91
03.01.01.06	Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.horitz.amb compressor+c m2				
	Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor				
A0150000	Manobre especialista	0,100 h	23,96	2,40	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,050 h	14,32	0,72	
C1311440	Pala carregadora s/pneumàtics 15-20t	0,036 h	94,89	3,42	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,024 %	1,50	0,04	
TOTAL PARTIDA					6,58
03.01.01.07	Fresatge asfalt,(0-4cm),encaixos laterals i finals. m2				
	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talis i entre-gues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,005 h	27,76	0,14	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,001 h	14,32	0,01	
C110F900	Fresadora pavim.,càrr.aut.	0,004 h	100,25	0,40	
C170E000	Escombradora autopropulsada	0,005 h	42,46	0,21	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,004 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					1,00

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.01.01.08	Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa,de pericó gran u registre (30x30-60x60 cm)				
	Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de pericons grans de registre (pous de clavegueres o altres servei), rectangulars o circulars d'entre 30x30 i 60x60cm amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,400 h	27,76	11,10	
A0150000	Manobre especialista	0,500 h	23,96	11,98	
B0715000	Morter polimèric ciment+res.sint.fibr.	5,000 kg	0,86	4,30	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics	0,300 h	14,32	4,30	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,231 %	2,50	0,58	
TOTAL PARTIDA					32,26
03.01.02	MOVIMENTS DE TERRES				
03.01.02.01	Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre m3				
	Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor				
A0140000	Manobre	0,280 h	23,17	6,49	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,280 h	52,25	14,63	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,065 %	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA					21,22
03.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS				
03.01.03.01	Transport de terres a instal·lació m3				
	Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km				
C1501800	Camió transp.12 t	0,058 h	47,68	2,77	
TOTAL PARTIDA					2,77
03.01.03.02	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6 m3				
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 175054 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)				
B2RA7LP0	Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6	1,000 m3	4,50	4,50	
TOTAL PARTIDA					4,50
03.01.03.03	Separació, transport<25km,deposició centre reciclatge/transfènci m3				
	Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.				
A0140000	Manobre	0,083 h	23,17	1,92	
%NAA0100	Despeses auxiliars	0,019 %	1,00	0,02	
B2RAU100	Deposició centre reciclatge/transfència residus inerts (runes p	1,100 t	5,99	6,59	
C1501700	Camió transp.7 t	0,250 h	40,00	10,00	
TOTAL PARTIDA					18,53
03.02	PAVIMENTACIÓ				
03.02.01	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM m2				
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM				
A0140000	Manobre	0,065 h	23,17	1,51	
A0150000	Manobre especialista	0,110 h	23,96	2,64	
C133A0K0	Picó vibrant,plac.60cm	0,110 h	5,49	0,60	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,042 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					4,81
03.02.02	Vorada recta formigó prefabricat T-2 m				
	Vorada de formigó recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,230 h	27,76	6,38	
A0140000	Manobre	0,480 h	23,17	11,12	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
B06NPF2P	Form.no estr.rec. HNE-235/P/20, subst.50% granulat gruixut p/gra	x 1,1	0,070 m3	79,13	6,09	
B0710250	Mort.ram paleta M5 granel,(G) UNE-EN 998-2	x 1,05	0,003 t	43,58	0,14	
B965A7E0	Vorada recta T2 (25x15 cm), B, H, T (R-6MPa)		1,050 m	4,58	4,81	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra		0,175 %	1,50	0,26	
TOTAL PARTIDA					28,80	
03.02.03	Escocell irregular de forma trapezi acer galv.,220/160/100/200 x 20 cm,g=10mm,s/base form.	u				
Escocell de forma trapezoidal rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 6,8m de desenvolupament segons detall de projecte: 220/160/100/200 x 20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó format per trams de vorada recia d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçada, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.						
A0121000	Oficial 1a		1,500 h	27,76	41,64	
A0140000	Manobre		1,500 h	23,17	34,76	
B064500C	Formigó HM-20/P/40/I.>=200kg/m3 ciment		0,300 m3	80,99	24,30	
B96AUG10	Vorada de xapa galvanitzada de 10x200 mm		7,000 m	25,69	179,83	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra		0,764 %	1,50	1,15	
TOTAL PARTIDA					281,68	
03.02.04	Pintat .acer galv., esmalt sintètic 1capa imprimació fosfat	m2				
Pintat de vorada i/o element de parament llis d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat						
A012D000	Oficial 1a pintor		0,250 h	27,76	6,94	
A013D000	Ajudant pintor		0,025 h	24,65	0,62	
B89ZB00	Esmalt sintètic	x 1,02	0,250 kg	13,90	3,54	
B8ZAF000	Imprimació fosfatant	x 1,02	0,200 kg	14,46	2,95	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra		0,076 %	1,50	0,11	
TOTAL PARTIDA					14,16	
03.02.05	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM	m2				
Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM						
C1331100	Motoanivelladora petita		0,010 h	74,50	0,75	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t		0,011 h	73,88	0,81	
TOTAL PARTIDA					1,56	
03.02.06	Base formigó HM-20/B/20/I, camió+vibr.manual, reglejat	m3				
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	Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	27,76	4,16	
A0140000	Manobre		0,450 h	23,17	10,43	
B064300B	Formigó HM-20/B/20/I.>=200kg/m3 ciment	x 1,05	1,000 m3	83,06	87,21	
C2005000	Regle vibratori		0,150 h	4,78	0,72	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra		0,146 %	1,50	0,22	
TOTAL PARTIDA					102,74	
03.02.07	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm, preu alt,col.est.sorra-cim.	m2				
Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus 9 pastilles (model existent carrer) classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland						
A012N000	Oficial 1a d'obra pública		0,430 h	27,76	11,94	
A0140000	Manobre		0,270 h	23,17	6,26	
B0111000	Aigua		0,010 m3	1,62	0,02	
B0512401	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	x 1,02	0,003 t	144,78	0,44	
B9E13200dd	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	x 1,02	1,020 m2	8,49	8,83	
D0391311	Sorra-ciment s'addit.,200kg/m3 portland+fill.calc.	x 1,02	0,030 m3	87,20	2,67	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra		0,182 %	1,50	0,27	
TOTAL PARTIDA					30,43	
03.02.08	Suplement per formació de gual vehicles recte rebaixat	u				
Suplement per formació de gual de vehicles d'entre 3 i 5 metres de llarg i 60-80 cm d'amplada, mitjantcant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot partida a part). Tot inclos completa-ment acabat.						
A0140000	Manobre		2,000 h	23,17	46,34	
A0121000	Oficial 1a		2,000 h	27,76	55,52	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT	UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
%NAAA0100	Despeses auxiliars		1,019 %	1,00	1,02	
TOTAL PARTIDA					102,88	
03.02.09	Reg adher.,betum asfàltic PMB 45/80-60(BM-3b) 1kg/m2	m2				
Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polimers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2						
A0150000	Manobre especialista		0,003 h	23,96	0,07	
B055JK6M	Betum asfàltic PMB 45/80-60(BM-3b)		0,001 t	741,52	0,74	
C1702D00	Camió cisterna p/reg asf.		0,003 h	29,87	0,09	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra		0,001 %	1,50	0,00	
TOTAL PARTIDA					0,90	
03.02.10	Mescia AC16 obres reparació>6m2,estenedora petita,compactada+reg	t				
Estesa amb estenedora petita de mes de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescia bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)						
A012N000	Oficial 1a d'obra pública		0,150 h	27,76	4,16	
A0140000	Manobre		0,250 h	23,17	5,79	
B0552460	Emul.bitum.catònica p/reg imp.C50BF5 IMP(ECI),fluid.>2%		1,500 kg	0,30	0,45	
B9H11251	Mesc.bit.AC 16 surf B 50/70D.granul.granitic		1,080 t	79,93	86,32	
C13350C0	Corró vibratori autopropulsat,12-14t		0,080 h	73,88	5,91	
C1709B10	Estenedora petita p/paviment mescia bitum.		0,080 h	53,72	4,30	
C170D0A0	Corró vibratori autopropulsat pneumàtic		0,080 h	66,00	5,28	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra		0,100 %	2,50	0,25	
TOTAL PARTIDA					112,46	
03.03	SANEJAMENT					
03.03.01	Enderroc i reposició pav.asfàltic	m2				
Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat. Inclos enderroc i reposició de base de formigó i reposició de capes suport. Tot inclos completament acabat.						
B0552B00	Emul.bitum.catònica ECI		1,500 kg	0,34	0,51	
C170E000	Escombradora autopropulsada		0,066 h	42,46	2,80	
C1500100	Servei contenidor 2 m3		0,001 u	62,51	0,06	
C133A030	Compactador duplex manual,700 kg		0,066 h	12,27	0,81	
B9H10010	Mescia bitum.cont.calent S-12,granulat granitic,betum asf.		0,150 t	78,00	11,70	
A0150000	Manobre especialista		0,131 h	23,96	3,14	
A0140000	Manobre		0,131 h	23,17	3,04	
A0121000	Oficial 1a		0,131 h	27,76	3,64	
C1101200	Compressor+dos martells pneumàtics		0,066 h	14,32	0,95	
A%NAAA	Despeses auxiliars		0,098	1,00	0,10	
TOTAL PARTIDA					26,75	
03.03.02	Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre	m3				
Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor						
A0140000	Manobre		0,280 h	23,17	6,49	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,280 h	52,25	14,63	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra		0,065 %	1,50	0,10	
TOTAL PARTIDA					21,22	
03.03.03	Repàs+picon.sòl cuneta,ampl.fins a 2m,95%PM	m2				
Repàs i piconatge de sòl de fons de cuneta d'entre 1m i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM						
A0140000	Manobre		0,030 h	23,17	0,70	
C1335080	Corró vibratori autopropulsat,8-10t		0,010 h	56,29	0,56	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra		0,007 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					1,27	
03.03.04	Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav..g<=25cm,picó	m3				
Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM						
A0150000	Manobre especialista		0,450 h	23,96	10,78	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t		0,121 h	52,25	6,32	

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C133A0K0	Picó vibrant,plac.60cm	0,450 h	5,49	2,47	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,108 %	1,50	0,16	
TOTAL PARTIDA					19,73
03.03.05	Recobrimnt ext.p/claveg.tub form.D=30cm,15cm HM-20/P/20/I	m			
	Recobrimnt protector exterior per a clavegueres i claveguerons de diàmetre fins a 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,108 h	27,76	3,00	
A0140000	Manobre	0,108 h	23,17	2,50	
B064300C	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,1 0,123 m3	83,06	11,24	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,055 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					16,82
03.03.06	Claveguera tub intern.llisà/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, DN=200mm Embornal	m			
	Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal r 200 mm, de rigidesa anular SN 8kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de manigüets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclou connexionat d'escomeses format per peces especials, encontrament a sanejament sortint edifici/caixa embornal/ etc. Inclou els treballs d'adaptació de l'encontrament així com la resta de treballs auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Inclou totes les connexions necessàries.				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,600 h	28,69	17,21	
A013M000	Ajudant muntador	0,700 h	24,65	17,26	
BD7JJ140dd	Tub intern.llisà/extern.corrugada,polietilè HDPE,B,U, DN=200mm,SN	x 1,02 1,000 m	13,00	13,26	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,345 %	1,50	0,52	
TOTAL PARTIDA					48,25
03.03.07	Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 15cm HM-	u			
	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	1,600 h	27,76	44,42	
A0140000	Manobre	1,600 h	23,17	37,07	
B064300C	Formigó HM-20/P/20/I,>=200kg/m3 ciment	x 1,1 0,422 m3	83,06	38,56	
B0DF6F0A	Motlle metàl·lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm,150 usos	x 1,007 1,000 u	1,20	1,21	
B0DZA000	Desencofrant	0,560 l	2,49	1,39	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,815 %	1,50	1,22	
TOTAL PARTIDA					123,87
03.03.08	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.535x335x45mm,C250,sup.a	u			
	Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x250x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter				
A012N000	Oficial 1a d'obra pública	0,420 h	27,76	11,66	
A0140000	Manobre	0,420 h	23,17	9,73	
B0710250	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	0,040 t	43,58	1,74	
BD5Z4DC0dd	Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.,750x285x70mm,C250,sup.	1,000 u	60,00	60,00	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,214 %	1,50	0,32	
TOTAL PARTIDA					83,45
03.03.09	Connexió clavegueró a xarxa existent (embornal, col·lector o pou existent). Excavació i connexió.	u			
	Connexió de clavegueró a xarxa existent (a pou, tub existent o embornal), inclou l'excavació necessària per a la seva localització i realitzar connexions a infraestructura, inclou demolició de paviment de vorera existent, excavació manual, rebiment i reposició de base de formigó i paviment existent, peces especials de connexió. Tot inclòs completament acabat.				
BD7Z0110dd	Connexió embornal o pou existent	1,000 u	195,00	195,00	
TOTAL PARTIDA					195,00

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.04	XARXA D'AIGUA I REG				
03.04.01	Excav.rasa instal.15x40cm,rebll.+compact.minirasad.man	m			
	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasa manual i rebllert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics				
A0140000	Manobre	0,120 h	23,17	2,78	
A0150000	Manobre especialista	0,100 h	23,96	2,40	
C1342260	Minirasa manual,p/rases ampl.<=15cm,fond.<=60cm	0,100 h	15,03	1,50	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,052 %	1,50	0,08	
TOTAL PARTIDA					6,76
03.04.02	Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,difíc.mig,	m			
	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic (inclosos), i col·locat al fons de la rasa				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,070 h	28,69	2,01	
A013M000	Ajudant muntador	0,070 h	24,65	1,73	
BFB26300	Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2	x 1,02 1,000 m	0,71	0,72	
BFWB2605	Accessori p/tubs PE baixa dens. DN=32mm, plàst.p/connec.pressió	0,300 u	3,70	1,11	
BFYB2605	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=32mm,connect.pressió	1,000 u	0,09	0,09	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,037 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					5,72
03.04.03	Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 16 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m	u			
	Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters auto-compensats integrats cada 33 cm tipus unitecine o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de ppv amb dos pern. Inclou la protecció amb el tub (introduït dins) d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,130 h	28,69	3,73	
A013M000	Ajudant muntador	0,130 h	24,65	3,20	
BD5A2600	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	9,048 m	1,38	12,49	
BFYB2305	Pp.elem.munt.p/tubs PE baixa dens. DN=16mm,connect.pressió	1,000 u	0,02	0,02	
BJS51730	Tub degoteig d=17mm,degoters c/33cm	x 1,05 7,000 m	1,23	9,04	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,069 %	2,50	0,17	
TOTAL PARTIDA					28,65
03.04.04	Arqueta 40x40x40cm,paret 14cm maó,solera graves	u			
	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arebossada i llicada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a períod d'instal·lacions de servei de 457x457 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124				
A0140000	Manobre	1,000 h	23,17	23,17	
A0121000	Oficial 1a	2,000 h	27,76	55,52	
%NAAAO100	Despeses auxiliars	0,787 %	1,00	0,79	
BDK3-VA3Q	Bastiment quadrat.+tapa,fos.dúctil 457x457 mm p/pericó serv.,recolzada,pas	1,000 u	87,62	87,62	
B0512401	Ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	0,002 t	144,78	0,29	
B0331020	Grava pedra calc.p/drens	0,055 t	22,81	1,25	
B0F1D2A1	Maó calat,290x140x100mm,p/revestir.categoria I,HD,UNE-EN 771-1	27,500 u	0,26	7,15	
D070A4D1	Mortr mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calc.sorra ,20	0,023 m3	207,43	4,77	
B06NN12C	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2,	0,130 m3	80,70	10,49	
TOTAL PARTIDA					191,05
03.04.05	Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P	u			
	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32, de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueitat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en períod de canalització soterrada				
A012M000	Oficial 1a muntador	0,450 h	28,69	12,91	
A013M000	Ajudant muntador	0,450 h	24,65	11,09	
BN3G3990dd	Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P	1,000 u	16,27	16,27	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,240 %	1,50	0,36	
TOTAL PARTIDA					40,63

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ				
03.05.01	Suport rect.,tub alumini extrusionat de 76mm per senyals de transit, formigonat m				
	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat				
A0122000	Oficial 1a paleta	0,050 h	27,76	1,39	
A0140000	Manobre	0,100 h	23,17	2,32	
BBM22610	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	1,000 m	21,04	21,04	
D060M022	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	x 1,05	0,028 m3	87,23	2,56
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,037 %	1,50	0,06	
TOTAL PARTIDA					27,37
03.05.02	Pintat faixa continua 10cm,reflectora,màquina m				
	Pintat sobre paviment d'una faixa continua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada				
A0121000	Oficial 1a	0,010 h	27,76	0,28	
A0140000	Manobre	0,010 h	23,17	0,23	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02	0,050 kg	9,00	0,46
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02	0,025 kg	1,79	0,05
C1B02A00	Màquina p/pintar banda vial,autopropulsada	0,004 h	35,53	0,14	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,005 %	1,50	0,01	
TOTAL PARTIDA					1,17
03.05.03	Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual m2				
	Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual				
A0121000	Oficial 1a	0,084 h	27,76	2,33	
A0140000	Manobre	0,042 h	23,17	0,97	
BBA11000	Pintura reflectora p/senyal.	x 1,02	0,490 kg	9,00	4,50
BBA1M200	Microesferes vidre per a senyalització per a marques vials	x 1,02	0,245 kg	1,79	0,45
C1B02B00	Màquina p/pintar banda vial,accionament manual	0,042 h	35,53	1,49	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,033 %	1,50	0,05	
TOTAL PARTIDA					9,79
03.05.04	Pilona fosa,cilindrica,h=1000mm,D=95mm,anc.dau form. u				
	Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçària i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó				
A0121000	Oficial 1a	0,500 h	27,76	13,88	
A0140000	Manobre	1,100 h	23,17	25,49	
BQ42F025	Pilona fosa,cilindrica,h=1000mm,D=95mm,p/encast.	1,000 u	24,31	24,31	
C2001000	Martell trenc.man.	1,100 h	3,69	4,06	
D060M0B2	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	0,079 m3	93,62	7,40	
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,394 %	2,50	0,99	
TOTAL PARTIDA					76,13
03.05.05	Paperera trabucable,D=45cm,planxa pint.,anc.dau form. u				
	Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45,5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, ancorada amb dau de formigó				
A0121000	Oficial 1a	0,400 h	27,76	11,10	
A0140000	Manobre	0,750 h	23,17	17,38	
BQ21BS30	Paperera trabucable D=45cm planxa pint.g=1mm,suport tub	1,000 u	92,70	92,70	
C2001000	Martell trenc.man.	0,750 h	3,69	2,77	
D060M0B2	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	x 1,1	0,072 m3	93,62	7,41
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,285 %	1,50	0,43	
TOTAL PARTIDA					131,79
03.05.06	Banc senz.,f.tropical,llarg.=200cm,17llistons 4x4+respatller fus u				
	Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 10 llistons de 2,5x5,2 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó				
A0121000	Oficial 1a	1,140 h	27,76	31,65	
A0140000	Manobre	1,140 h	23,17	26,41	
BQ115T75	Banc senz.,f.tropical,llarg.=200cm,17llistons 4x4cm,respatller f	1,000 u	391,87	391,87	
D060M0B2	Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,	x 1,1	0,280 m3	93,62	28,83
A%AUX0010250	Despeses auxiliars mà d'obra	0,581 %	2,50	1,45	
TOTAL PARTIDA					480,21

QUADRE DE DESCOMPOSATS

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT UT	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.06	ENJARDINAMENT				
03.06.01	Subministrament Lagerstroemia perim=14-16cm,pa terra D u				
	Subministrament de Lagerstroemia indica 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				
BR43D429	Lagerstroemia indica de perímetre de 14 a 16 cm, amb pa de terra	1,000 u	214,86	214,86	
TOTAL PARTIDA					214,86
03.06.02	Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=14-18cm,80x80x60cm,m.ma+terra jardineria u				
	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 total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió				
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,050 h	32,29	1,61	
A012P200	Oficial 2a jardiner	0,100 h	30,24	3,02	
A013P000	Ajudant jardiner	0,190 h	28,65	5,44	
B0111000	Aigua	0,102 m3	1,62	0,17	
BR3P2110	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.<0,8dS/m,granel	0,512 m3	36,87	18,88	
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,229 h	52,25	11,97	
C1501700	Camió transp.7 t	0,190 h	40,00	7,60	
C1502E00	Camió sistema 8m3	0,090 h	52,76	4,75	
C1503300	Camió grua 3t	0,050 h	52,20	2,61	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,101 %	1,50	0,15	
TOTAL PARTIDA					56,20
03.06.03	Aspratge doble arbre,2rolls,D=10cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,2abraça u				
	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú				
A012P000	Oficial 1a jardiner	0,266 h	32,29	8,59	
A013P000	Ajudant jardiner	0,266 h	28,65	7,62	
BRZ221A20	Estaca pi autoclau,D=10cm,llarg.=2,5m	2,000 u	8,51	17,02	
BRZ22510	Abraçadora regul.goma/cautxú aspratg.	2,000 u	0,41	0,82	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,162 %	1,50	0,24	
TOTAL PARTIDA					34,29
03.06.04	Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj. m3				
	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana				
A013P000	Ajudant jardiner	0,070 h	28,65	2,01	
BR3P2110	Terra vegetal categoria alta,conduct.elèctr.<0,8dS/m,granel	x 1,05	1,100 m3	36,87	42,58
C1313330	Retroexcavadora s/pneumàtics 8-10t	0,085 h	52,25	4,44	
A%AUX0010150	Despeses auxiliars mà d'obra	0,020 %	1,50	0,03	
TOTAL PARTIDA					49,06
03.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS				
03.07.01	Programa de seguretat i higiene fase 3 u				
	Despeses relatives a la posta en pràctica del Pla d'Seguretat i higiene a la construcció d'acord amb el projecte de seguretat i higiene annexa a aquest projecte estimades entorn al 1,5 del pressupost d'execució Material				
	Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA					490,00
03.07.02	Imprevistos a justificar fase 3 PA				
	Partida alçada per imprevistos a justificar en treballs de paleta i/o modificació de instal·lacions existents afectades per les obres, i/o despeses de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent en cas d'executar-se únicament la fase 3.				
	Sense descomposició				
TOTAL PARTIDA					1.200,00

Pressupost i resum de pressupost

- Fase 1
- Fase 2
- Fase 3

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01	FASE 1. VORERA MIGDIA			
01.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS			
01.01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES			
01.01.01.01	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+cà Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	20,00	10,02	200,40
01.01.01.02	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.t Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.	212,00	4,48	949,76
01.01.01.03	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=10cm,ampl.<=2m,compressor+càrr Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	20,00	11,21	224,20
01.01.01.04	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	292,60	7,05	2.062,83
01.01.01.05	m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec. Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	214,00	3,61	772,54
01.01.01.06	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	236,00	4,91	1.158,76
01.01.01.07	m2 Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.horitz.amb compressor+c Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	25,00	6,58	164,50
01.01.01.08	m2 Fresatge asfalt,(0-4cm),encaixos laterals i finals. Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	937,20	1,00	937,20
01.01.01.09	u Retirada piona fosa,enderroc.daus form.,càrrega man/mec. Retirada de piona fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor	6,00	7,87	47,22
01.01.01.10	m Desmun.barana metàl·lica,+mitjans mec/càrrega cam. Desmuntatge de barana metàl·lica, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	3,00	19,14	57,42
01.01.01.11	u Desmuntatge,col·locacio p/situar a nova rasant vorera marc,tapa pousclaveguera o altres serveis Desmuntatge i recol·locació de registre per a situar a nova rasant de vorera (actualment a calçada) de marc i tapa de pous de clavegueres o altres servei, rectangulars o circulars de 60x60cm amb morter d'alta resistència i parets de 30 cm de maó . Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.	1,00	132,30	132,30
01.01.01.12	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa,de pericó gran registre (30x30-60x60 cm) Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de pericons grans de registre (pous de clavegueres o altres servei), rectangulars o circulars d'entre 30x30 i 60x60cm amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.	8,00	32,26	258,08

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.01.01.13	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa, de pericó petit de registre Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de petits pericons de registre (tapes d'escomesa subministraments aigua i gas o altres servei), rectangulars o circulars amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.	12,00	16,22	194,64
01.01.01.14	u Desmuntatge p/recol·locació placa senyalització vertical,0,5<S=< Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec	7,00	13,53	94,71
01.01.01.15	m2 Eliminació marques vials,pintura negra Eliminació de marques vials amb pintura negra	37,50	3,89	145,88
01.01.01.16	u Desmuntatge placa senyalització vertical,S=<0,5 m2,h=<3m Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals, superfície fins a 0,5 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	2,00	8,59	17,18
01.01.01.17	Execució de cala amb mitjans manuals per localització de serveis afectats Cala en paviment i retirada de la subbase , amb mitjans manuals i petita maquinària per a localització de serveis existents afectats (aigua, clavegueram, llum, telefonia). Inclòs retirada de runa, transport a zona d'aplec i reemplaçar si s'escau.	2,00	92,00	184,00
TOTAL 01.01.01.....				7.601,62
01.01.02	MOVIMENTS DE TERRES			
01.01.02.01	m3 Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	66,12	21,22	1.403,07
TOTAL 01.01.02.....				1.403,07
01.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS			
01.01.03.01	m3 Transport de terres a instal·lació Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	85,96	2,77	238,11
01.01.03.02	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6 Disposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	85,96	4,50	386,82
01.01.03.03	m3 Separació, transport<25km,deposició centre reciclatge/transfènci Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	102,15	18,53	1.892,84
TOTAL 01.01.03.....				2.517,77
TOTAL 01.01.....				11.522,46
01.02	PAVIMENTACIÓ			
01.02.01	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	94,40	4,81	454,06
01.02.02	m Vorada recta formigó prefabricat T-2 Vorada de formigó recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.	236,00	28,80	6.796,80

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.02.03	u Escocell rectangular acer galv.,160x100x20cm,g=10mm,s/base form. Escocell rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 160x100x20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó format per trams de vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.	13,00	200,88	2.611,44
01.02.04	m2 Pintat .acer galv., esmalt sintètic 1capa imprimació fosfat Pintat de vorada i/o element de parament llis d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	28,60	14,16	404,98
01.02.05	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	212,00	1,56	330,72
01.02.06	m3 Base formigó HM-20/B/20/l, camió+vibr.manual, reglejat Base de formigó HM-20/B/20/l, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat	22,86	102,74	2.348,64
01.02.07	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm, preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus 9 pastilles (model existent carrer) classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	412,00	30,43	12.537,16
01.02.08	m2 Paviment panot tacs (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot per a pas de vianants (i risc d'advertència de creuaments de calçada)color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	14,00	33,80	473,20
01.02.09	m2 Paviment panot ratlles direccionats (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot per a paviment guia de creuament de pas de vianants color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	12,50	33,80	422,50
01.02.10	u Suplement per formació de gual vianants recte rebaixat Suplement per formació de gual de pas de vianants recte de 6 metres de llarg i 1,2 metres d'amplada (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclòs completament acabat.	1,00	123,45	123,45
01.02.11	u Suplement per formació de gual vianants en corba rebaixat Suplement per formació de gual de pas de vianants en corba d'entre 6 i 8 metres de llarg (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclòs completament acabat.	4,00	164,60	658,40
01.02.12	u Suplement per formació de gual vehicles recte rebaixat Suplement per formació de gual de vehicles d'entre 3 i 5 metres de llarg i 60-80 cm d'amplada, mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot partida a part). Tot inclòs completament acabat.	10,00	102,88	1.028,80
01.02.13	t Mescla AC16 obres reparació>6m2,estenedora petita,compactada+reg Estesa amb estenedora petita de mes de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)	22,49	112,46	2.529,23
01.02.14	PA Transport de maquinària i desplaçament d'equip per treballs d'asfaltat Desplaçament (transport), muntatge, desmuntatge a obra d'equip i maquinària d'estesa i fresat de mescla bituminosa en calent	1,00	2.250,00	2.250,00

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
TOTAL 01.02.....				32.969,38
01.03	XARXA D'AIGUA I REG			
01.03.01	m Excav.rasa instal.15x40cm,reb.l+compact.minirasad.man Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasadora manual i rebert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics	210,00	6,76	1.419,60
01.03.02	m Passatubs PVC D110mm, prot.HM-20 (tall, excavació i rebert) Passatubs de PVC de D 110 mm, inclou tall de formigó i/o asfalt, a cada costat, excavació, subministrament, transport, col·locació i rebert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat.	33,00	32,67	1.078,11
01.03.03	m3 Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	1,00	21,22	21,22
01.03.04	u Conn. xarxa gral. existent comptador de 3 m3/h, dins d'arqueta Connexió a la xarxa general existent instal·lat dins d'arqueta 3m3/h (32mm). Inclou excavació, arqueta soterrada segons companyia d'aigües amb verificació oficial, comptdor i valvularia (vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complets)i canonades d'enllaç de polietilè necessàries per deixar nova escomesa acabada, drets de connexió. Tot inclòs completament acabat segons indicacions companyia	1,00	560,00	560,00
01.03.05	u Arqueta 60x60x90cm,paret 14cm maó,solera graves Arqueta de 60x60x90 cm de mides interiors, amb paret de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossat i lliscat per l'interior amb formació de mitja canya de morter, i solera de graves de 0,30 m de gruix sobre una base de geotèxtil, inclou subministrament, transport i col·locació de tapa i bastiment de fosa, tot completament acabat.	1,00	229,69	229,69
01.03.06	u Arqueta 40x40x40cm,paret 14cm maó,solera graves Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a pericó d'instal·lacions de servei de 457x457 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,00	191,05	191,05
01.03.07	u Prog.reg 9 V,sistema teclat programador,preu mitjà,n.estacions = Programador de reg amb alimentació a 9 V, sistema de programació per teclat al programador (o per mitjà de bluetooth), preu mitjà, per a un nombre màxim de 6 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat	1,00	190,04	190,04
01.03.08	u Regulador pressió plàstic 3/4" Regulador de pressió de plàstic de connexió de 3/4", amb sortida fixa de 3 bar, amb acord per presa de manòmetre, inclou subministrament, col·locació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	1,00	16,41	16,41
01.03.09	u Filtre anelles plàstic 3/4" Filtre d'anelles de plàstic reforçat amb fibra de vidre de 3/4" i 120 mesh amb presa manomètrica, vàlvula de neteja incorporada, inclou subministrament, instal·lació, muntatge i part proporcional de peces de connexió. Tot inclòs completament acabat.	1,00	41,27	41,27
01.03.10	u Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32, de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat , tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	6,00	40,63	243,78
01.03.11	u Vàlvula bola manual rosca,2peces,pas tot,,llaütó,DN=1"1/2,PN=25b Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1"1/2, de 25 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada	1,00	41,37	41,37

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)				
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.03.12	u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, instal·lada en pericó Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre, instal·lada en pericó	1,00	23,53	23,53
01.03.13	u Electrovàlvula reg 1",9V,pres.max:10bar Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, connectada a les xarxes elèctrica i d'aigua amb connectors estancs	3,00	65,61	196,83
01.03.14	m Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,difíc.mig. Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic (inclosos), i col·locat al fons de la rasa	210,00	5,72	1.201,20
01.03.15	u Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 16 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters auto-compensats integrats cada 33 cm tipus uniline o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de ppfv amb dos pernys. inclou la protecció amb el tub (introduït dins) d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	13,00	28,65	372,45
TOTAL 01.03.....			5.826,55	
01.04 SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ				
01.04.01	u Desmuntatge precol·locació placa senyalització vertical,0,5<S=< Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec	4,00	13,53	54,12
01.04.02	u Placa làm.reflect.nivell 1 intens. circular/quadrada/triangular,costat=70cm,fix.me Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular rodona (50cm diàmetre) o quadrada, de 70 cm de costat, d'acer galvanitzat per a senyals de trànsit, fixada mecànicament sobre suport	11,00	61,32	674,52
01.04.03	m Suport rect.,tub alumini extrusionat de 76mm per senyals de transit, formigonat Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat	30,00	27,37	821,10
01.04.04	m Pintat faixa contínua 20cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 20 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	72,00	1,88	135,36
01.04.05	m Pintat faixa transv.contínua 40cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	7,00	3,09	21,63
01.04.06	m Pintat faixa transv.discontinua 50cm 0,5/0,5,reflectora,màquina Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	21,00	3,32	69,72
01.04.07	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	16,55	9,79	162,02
TOTAL 01.04.....			1.938,47	

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)				
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
01.05 ENJARDINAMENT				
01.05.01	u Subministrament Lagerstroemia perim=14-16cm,pa terra D Subministrament de Lagerstroemia indica 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	13,00	214,86	2.793,18
01.05.02	u Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=18-25cm,100x100x60cm,m.ma+terra jardineria Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	13,00	72,20	938,60
01.05.03	u Aspratge doble arbre,2rolls,D=10cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,2abraça Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	13,00	34,29	445,77
01.05.04	m3 Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp. retro.mitj. Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	5,20	49,06	255,11
TOTAL 01.05.....			4.432,66	
01.06 SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS				
01.06.01	u Programa de seguretat i higiene fase 1 Despeses relatives a la posta en pràctica del Pla d Seguretat i higiene a la construcció d'acord amb el projecte de seguretat i higiene annexe a aquest projecte estimades entorn al 1,5 del pressupost d'execució Material	1,00	889,50	889,50
01.06.02	PA Replanteig topogràfic fase 1 Partida alçada a justificar hores de replanteig topografic de l'actuació per encaix de la vialitat (alineacions i rasant de la nova vorera) respecte preexistències en especial portals i cota calçada actual. Els treballs inclouen treball de camp de presa de dades, plànols de comprovació i replanteig sobre obra..	1,00	250,00	250,00
01.06.03	PA Imprevistos a justificar fase 1 Partida alçada per imprevistos a justificar per treballs de paletaeria o altres equivalents per ajustar guals o entrades particulars, remats i repassos de façana que es puguin precisar per modificació de la rasant de vorera	1,00	990,00	990,00
TOTAL 01.06.....			2.129,50	
TOTAL 01.....			58.819,02	
TOTAL.....			58.819,02	

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)				
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02	FASE 2. VORERA NORD ENTRE PL CATALUNYA I C S RUSÍOL			
02.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS			
02.01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES			
02.01.01.01	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.t Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.	386,00	4,48	1.729,28
02.01.01.02	m2 Demol.paviment form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.trencad.+càrr Demolició de paviment de formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	30,00	6,13	183,90
02.01.01.03	m2 Demol.paviment panot.sob/form.,g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	197,85	7,05	1.394,84
02.01.01.04	m Demolic.vorada sob/form.,martell trenc.+càrrega man/mec. Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	208,00	3,61	750,88
02.01.01.05	u Demol.embornal 70x30x85cm.paret 30cm maó,m.mec.+càrrega cam. Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	3,00	7,58	22,74
02.01.01.06	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	300,00	4,91	1.473,00
02.01.01.07	m Tall paviment form. h>=15cm Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demoli	18,00	8,20	147,60
02.01.01.08	m2 Fresatge asfalt,(0-4cm),encaixos laterals i finals. Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entre-gues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfi-cie fresada	884,80	1,00	884,80
02.01.01.09	u Desmuntatge,col·locació p/situar a nova rasant vorera marc,tapa petits pericons de registre Desmuntatge i recol·locació de registre per a situar a nova rasant de vorera (actualment a calçada) de marc i tapa de petits pericons de registre de subministrament (tapes d'escomesa subministraments aigua i gas o altres servei, rectangulars o circulars amb morter d'alta resistència i parets de 30 cm de maó i/o encofrats necessaris execució nova base formigó. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.	2,00	38,98	77,96
02.01.01.10	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa,de pericó gran registre (30x30-60x60 cm) Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de pericons grans de registre (pous de clavegueres o altres servei), rectangulars o circulars d'entre 30x30 i 60x60cm amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.	7,00	32,26	225,82
02.01.01.11	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa, de pericó petit de registre Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de petits pericons de registre (tapes d'escomesa subministraments aigua i gas o altres servei), rectangulars o circulars amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.	12,00	16,22	194,64
02.01.01.12	u Desmuntatge p/recol·locació placa senyalització vertical,0,5<S<= Desmuntatge per a recol·locació posterior de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre parament vertical, de superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i aplec	7,00	13,53	94,71

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)				
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.01.01.13	m2 Eliminació marques vials,pintura negra Eliminació de marques vials amb pintura negra	59,80	3,89	232,62
02.01.01.14	u Desmuntatge placa senyalització vertical,0,5<S<=1 m2,h<=3m Desmuntatge per a substitució de placa de senyalització vertical muntada sobre suport de peu o sobre paraments, superfície entre 0,5 i 1 m2, muntada a una alçària de 3 m com a màxim, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,00	10,33	10,33
02.01.01.15	m2 Desmuntatge cartells plafons alumini o lamel.acer galv. Desmuntatge per a substitució de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,00	9,92	9,92
02.01.01.16	u Retirada mòduls senyalització inform.urbana Retirada de mòduls de senyalització informativa urbana, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	1,00	7,99	7,99
TOTAL 02.01.01				7.441,03
02.01.02	MOVIMENTS DE TERRES			
02.01.02.01	m3 Excav.p/caixa pav.,terreny compact.(SPT 20-50),pala excav.,+càrr Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	26,40	4,44	117,22
02.01.02.02	m3 Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	69,76	21,22	1.480,31
TOTAL 02.01.02				1.597,53
02.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS			
02.01.03.01	m3 Transport de terres a instal·lació Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	126,81	2,77	351,26
02.01.03.02	m3 Disposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6 Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	126,81	4,50	570,65
02.01.03.03	m3 Separació, transport<25km,deposició centre reciclatge/transfènci Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	113,34	18,53	2.100,19
TOTAL 02.01.03				3.022,10
TOTAL 02.01				12.060,66
02.02	PAVIMENTACIÓ			
02.02.01	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	118,00	4,81	567,58
02.02.02	m Vorada recta formigó prefabricat T-2 Vorada de formigó recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.	295,00	28,80	8.496,00
02.02.03	m Vorada xapa acer galv.,recta,g=10mm,h=200mm,s/base form.HNE-15 Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.	16,00	38,28	612,48

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)					
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
02.02.04	u Escocell irregular de forma trapezi acer galv.,220/160/100/200 x 20 cm,g=10mm,s/base form. Escocell de forma trapezoidal rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 6,8m de desenvolupament segons detall de projecte: 220/160/100/200 x 20 cm i de 10 mm de gruix, co.locat amb fonament i anellat de formigó format per trams de vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.	7,00	281,68	1.971,76	
02.02.05	m2 Pintat .acer galv., esmalt sintètic 1capa imprimació fosfat Pintat de vorada i/o element de parament llis d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	26,00	14,16	368,16	
02.02.06	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	342,00	1,56	533,52	
02.02.07	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	34,76	102,74	3.571,24	
02.02.08	m3 Paviment form.s/add. HM-30/B/20/I+E,bombeig,vibr.mecànic remol.m Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat mitjançant bombeig, estesa i vibratge mecànic i acabat remolinat mecànic	1,20	133,73	160,48	
02.02.09	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm, preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus 9 pastilles (model existent carrer) classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	456,00	30,43	13.876,08	
02.02.10	m2 Paviment panot tacs (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot per a pas de vianants (i risc d'advertència de creuaments de calçada)color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	15,00	33,80	507,00	
02.02.11	m2 Paviment panot ratlles direccionats (tàctil),20x20x4cm,col.est.sorra- Paviment de panot per a paviment guia de creuament de pas de vianants color gris amb tacs (16 tacs tàctil) de 20x20x4 cm, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	12,00	33,80	405,60	
02.02.12	u Suplement per formació de gual vianants recte rebaixat Suplement per formació de gual de pas de vianants recte de 6 metres de llarg i 1,2 metres d'amplada (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclos completament acabat.	1,00	123,45	123,45	
02.02.13	u Suplement per formació de gual vianants en corba rebaixat Suplement per formació de gual de pas de vianants en corba d'entre 6 i 8 metres de llarg (10 m2 de vorera afectada) mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot i peces especials de panot partida a part). Tot inclos completament acabat.	2,00	164,60	329,20	
02.02.14	u Suplement per formació de gual vehicles recte rebaixat Suplement per formació de gual de vehicles d'entre 3 i 5 metres de llarg i 60-80 cm d'amplada, mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclos replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot partida a part). Tot inclos completament acabat.	6,00	102,88	617,28	
02.02.15	u Gual vianants 2,80x1,17m, base formigó Gual de vianants, 2,80x1,17 m, inclou subministrament, col·locació i peces especials prefabricades de doble capa color gris, base de formigó (laterals:120x40x25cm i centrals:120x40x10cm 2 peces) segons plànols de detall. Tot inclos completament acabat.	1,00	961,45	961,45	

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)					
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
02.02.16	t Mescla AC16 obres reparació>6m2,estenedora petita,compactada+reg Estesa amb estenedora petita de mes de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa continua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)	31,19	112,46	3.507,63	
02.02.17	u Pas de vianants elevat sobre calçada (esquena d'ase) amb paviment asfàltic 6 x3,5m (1+4+1m) Formació de ressalt d'esquena d'ase' sobre calçada realitzada amb asfalt. Dimensions: 3,5m d'amplada x 6m de llarg (inclos rampa 1m a cada costat) i 10 cm d'alçada de promig. Tot acabat, inclos fresatge previ de 5 cm en extrems per encaixos necessaris, entregues, i altres treballs per deixar la unitat completament acabada. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)	1,00	850,00	850,00	
TOTAL 02.02.....				37.458,91	
02.03	SANEJAMENT				
02.03.01	m2 Enderroc i reposició pav.asfàltic Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocat. Inclòs enderroc i reposició de base de formigó i reposició de capes suport. Tot inclos completament acabat.	5,40	26,75	144,45	
02.03.02	m3 Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	2,56	21,22	54,32	
02.03.03	m2 Repàs+picon.sòl cuneta,ampl.fins a 2m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de fons de cuneta d'entre 1m i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	6,40	1,27	8,13	
02.03.04	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav. .g<=25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	1,28	19,73	25,25	
02.03.05	m Recobrimnt ext.p.claveg.tub form.D=30cm,15cm HM-20/P/20/I Recobrimnt protector exterior per a clavegueres i claveguerons de diàmetre fins a 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	16,00	16,82	269,12	
02.03.06	m Claveguera tub intern.llista/extern.corrugada,poliètilè HDPE,B,U, DN=200mm Embornal Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de poliètilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal r 200 mm, de rigidesa anular SN 8kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de maniguets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclou connexionat d'escomeses format per peces especials, enconstrament a sanejament sortint edifici/caixa embornal/ etc. Inclou els treballs d'adaptació de l'enconstrament així com la resta de treballs auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Inclou totes les connexions necessàries.	16,00	48,25	772,00	
02.03.07	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 15cm HM- Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	4,00	123,87	495,48	
02.03.08	u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca,p/embor.535x335x45mm,C250,sup.a Bastiment i reixa de fosa dúctil, abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x250x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	4,00	83,45	333,80	

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)				
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.03.09	u Connexió clavegueró a xarxa existent (embornal, col·lector o pou existent). Excavació i connexió. Connexió de clavegueró a xarxa existent (a pou, tub existent o embornal), inclou l'excavació necessària per a la seva localització i realitzar connexions a infraestructura, inclou demolició de paviment de vorera existent, excavació manual, rebiment i reposició de base de formigó i paviment existent, peces especials de connexió. Tot inclòs completament acabat.	4,00	195,00	780,00
TOTAL 02.03.....				2.882,55
02.04	XARXA D'AIGUA I REG			
02.04.01	m Excav.rasa instal.15x40cm,reb.l+compact.minirasad.man Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasadora manual i rebert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics	184,00	6,76	1.243,84
02.04.02	m Passatubs PVC D110mm, prot.HM-20 (tall, excavació i rebert) Passatubs de PVC de D 110 mm, inclou tall de formigó i/o asfalt, a cada costat, excavació, subministrament, transport, col·locació i rebert amb solera i dau de recobriment de formigó HM-20. Tot inclòs completament acabat.	16,00	32,67	522,72
02.04.03	m Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,difíc.mig, Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic (inclosos), i col·locat al fons de la rasa	256,00	5,72	1.464,32
02.04.04	m Canonada deg.17mm,degoters c/50cm,+marcatge identificatiu d'aigu Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 50 cm, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada superficialment, fixada amb piquetes col·locades cada 5 m	25,00	3,07	76,75
02.04.05	m Canonada deg.17mm,degoters c/33cm,soterra. Canonada per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	198,00	3,18	629,64
02.04.06	u Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 16 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm tipus unilectine o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3,5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de ppfv amb dos perns. inclou la protecció amb el tub (introduït dins) d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	9,00	28,65	257,85
02.04.07	u Pericó petit de regist.form.pref. per vàlvula tall amb marc i tapa Pericó petit de registre prefabricat sense fons per situar vàlvula de tall de xarxa de reg, col·locat sobre solera de formigó HM-20/B/40/I de 15 cm de gruix i rebert lateral amb terra de la mateixa excavació	3,00	61,64	184,92
02.04.08	u Boca reg fosa,entrada 1"1/2,connex.pericó+tapa Boca de reg amb cos de fosa, rosca d'entrada d'1"1/2 i racor de connexió tipus Barcelona de 45 mm de diàmetre, pericó i tapa de fosa, vàlvula de tancament amb junt EPDM i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada	1,00	189,16	189,16
02.04.09	u Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32, de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	2,00	40,63	81,26
02.04.10	u Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, instal·lada en pericó Vàlvula de rentat per a instal·lació de reg per degoteig, de material plàstic, d'1" de diàmetre, instal·lada en pericó	1,00	23,53	23,53
TOTAL 02.04.....				4.673,99

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)				
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ			
02.05.01	u Reco·locació i neteja cartells plafons Al o lamel·les acer galv. dau formigó Neteja de cartells en plafons d'alumini extrusionat o lamel·les d'acer galvanitzat de plafo existent i col·locació de senyal provinent d'ús anterior, muntada sobre suport de peu o sobre paraments verticals existent i col·locat a nova a terra en nova posició formigonat. Tot muntat i acabat	1,00	33,98	33,98
02.05.02	u Placa lám.reflect.nivell 1 intens. circular/quadrada/triangular,costat=70cm,fix.me Placa amb làmina reflectora de nivell 1 d'intensitat, triangular rodona (50cm diàmetre) o quadrada, de 70 cm de costat, d'acer galvanitzat per a senyals de trànsit, fixada mecànicament sobre suport	15,00	61,32	919,80
02.05.03	m Suport rect.,tub alumini extrusionat de 76mm per senyals de transit, formigonat Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat	31,50	27,37	862,16
02.05.04	m Pintat faixa contínua 10cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	97,00	1,17	113,49
02.05.05	m Pintat faixa transv.contínua 40cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 30 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	26,00	3,09	80,34
02.05.06	m Pintat faixa transv.contínua 50cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment de faixa transversal contínua de 50 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	112,00	3,60	403,20
02.05.07	m Pintat faixa transv.discontinua 50cm 0,5/0,5,reflectora,màquina Pintat sobre paviment de faixa transversal discontinua de 50 cm 0,5/0,5, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	12,00	3,32	39,84
02.05.08	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	30,00	9,79	293,70
02.05.09	u Pilona flexible polipropilè h=100x996 amb anell reflectant Pilona de polipropilè tipus Barcelona de ø 100 x 996 mm d'alçada, amb argolla reflectora. amb un angle de flexió màxim de 20° i de color Vermell RAL 3020., col·locada encastada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	1,00	85,82	85,82
TOTAL 02.05.....				2.832,33
02.06	ENJARDINAMENT			
02.06.01	u Subministrament Liquidambar styraciflua perim=18-20cm,pa terra D Subministrament de Liquidambar styraciflua Worpleston de perímetre de 18 a 20 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	3,00	207,37	622,11
02.06.02	u Subministrament Lagerstroemia perim=14-16cm,pa terra D Subministrament de Lagerstroemia indica 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	7,00	214,86	1.504,02
02.06.03	u Subministrament d'Acer platanoides Columnare perim=de 16 a 18 cm, amb pa de terra d'Acer platanoides Columnare de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ	3,00	163,42	490,26
02.06.04	u Plant.planifoli,pa terra/conten..perim=14-18cm,80x80x60cm,m.ma+terra jardineria Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 80x80x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, rebert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	10,00	56,20	562,00

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)				
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.06.05	u Plant.planifoli,pa terra/conten..perim=18-25cm,100x100x60cm,m.ma+terra jardineria Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	3,00	72,20	216,60
02.06.06	u Aspratge doble arbre,2rolls,D=10cm,llarg. 2.5m,clav.30cm,2abraça Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	13,00	34,29	445,77
02.06.07	m2 Moldejat terres enjardinar(mecànic-manual) Moldejat i nivellament de terres a enjardinar, inclou perfilat mecànic i manual per a la formació de muntícies centrals i cunetes perimetrals.	56,00	1,09	61,04
02.06.08	u Subministrament Rosmarinus, lavandula, Gaura h=40-60cm, en contenidor 3l Subministrament de planta (Rosmarinus officinalis, lavandula, gaura, etc) d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor d'3 l	86,00	5,00	430,00
02.06.09	u Subministrament de Salvia officinalis en contenidor de 3 l Subministrament de Salvia officinalis en contenidor de 3 l	14,00	4,50	63,00
02.06.10	u Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l Subministrament de Teucrium fruticans en contenidor de 10 l	10,00	10,56	105,60
02.06.11	u Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10 Subministrament d'Abelia floribunda d'alçària 40 a 60 cm, en contenidor de 10	22,00	12,72	279,84
02.06.12	u Plant.arbust/arbre petit,cont.=3-5l,40x40x30cm,m.man.,pend.<35%, Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg	100,00	7,94	794,00
02.06.13	u Plant.arbust/arbre petit,cont.=5-10l,40x40x30cm,m.man.,pend.<35%,	32,00	12,10	387,20
02.06.14	m2 Fresatge terreny fluix,h=0,2m,m.man.,pend.<12% Fresatge de terreny fluix a una fondària de 0,2 m, amb mitjans manuals, per a un pendent inferior al 12 %	60,00	4,55	273,00
02.06.15	m3 Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj. Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	30,72	49,06	1.507,12
02.06.16	m2 Geotèxtil format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir Subministrament i col·locació de geotèxtil a mode de malla antigeminant i malla antiherbes format per feltre de polipropilè teixit de 200 a 250 g/m2, col·locat sense adherir	56,00	3,25	182,00
02.06.17	m3 Escorça pi 10-35mm,granel,escamp.retro.petita+m.man. Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals	5,60	61,12	342,27
TOTAL 02.06.....				8.265,83

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)				
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
02.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS			
02.07.01	u Programa de seguretat i higiene fase 2 Despeses relatives a la posta en pràctica del Pla d Seguretat i higiene a la construcció d'acord amb el projecte de seguretat i higiene annexe a aquest projecte estimades entorn al 1,5 del pressupost d'execució Material	1,00	1.025,00	1.025,00
02.07.02	PA Replanteig topogràfic fase 2 Partida alçada a justificar hores de replanteig topografic de l'actuació per encaix de la vialitat (alineacions i rasant de la nova vorera) respecte preexistències en especial portals i cota calçada actual. Els treballs inclouen treball de camp de presa de dades, plànols de comprovació i replanteig sobre obra..	1,00	250,00	250,00
TOTAL 02.07.....				1.275,00
TOTAL 02.....				69.449,27
TOTAL.....				69.449,27

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)					
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
03	FASE 3. VORERA NORD ENTRE C S RUSIÑOL I RAMBLA CATALUNYA				
03.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I GESTIÓ RESIDUS				
03.01.01	ENDERROCS I DESMUNTATGES				
03.01.01.01	m2 Demol.paviment mescla bituminosa,g<=15cm,ampl.<=2m,retro.+mart.t Demolició de paviment de mescla bituminosa, de fins a 15 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió.	156,00	4,48	698,88	
03.01.01.02	m2 Demol.paviment panot.sob.form..g<=20cm,ampl.<=2m,retro.+mart.tre Demolició de paviment de panots col·locats sobre formigó, de fins a 20 cm de gruix i fins a 2 m d'amplària amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió	107,90	7,05	760,70	
03.01.01.03	m Demolic.vorada sob.form.,martell trenc.+càrrega man/mec. Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	84,00	3,61	303,24	
03.01.01.04	u Demol.embornal 70x30x85cm,paret 30cm maó,m.mec.+càrrega cam. Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	1,00	7,58	7,58	
03.01.01.05	m Tall paviment mescla bituminosa h>=10cm Tall en paviment de mescla bituminosa de 10 cm de fondària com a mínim, amb màquina tallajunts amb disc de diamant, per a delimitar la zona a demolir	85,00	4,91	417,35	
03.01.01.06	m2 Repicat g=4cm.p/regul.superf.form.params.horitz.amb compressor+c Repicat de 4 cm de gruix mitjà per a la regularització de superfícies de formigó en paraments horitzontals amb compressor i càrrega mecànica de runa sobre camió o contenidor	20,00	6,58	131,60	
03.01.01.07	m2 Fresatge asfalt,(0-4cm),encaixos laterals i finals. Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada	220,00	1,00	220,00	
03.01.01.08	u Desmuntatge,col·locació p/adaptar a nova rasant paviment vorera marc,tapa,de pericó gran registre (30x30-60x60 cm) Desmuntatge i recol·locació de registre per a adaptar a nova rasant de paviment vorera de marc i tapa de pericons grans de registre (pous de clavegueres o altres servei), rectangulars o circulars d'entre 30x30 i 60x60cm amb morter d'alta resistència. Inclòs repicat amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió i gestió de residus.	7,00	32,26	225,82	
TOTAL 03.01.01				2.765,17	
03.01.02	MOVIMENTS DE TERRES				
03.01.02.01	m3 Excav.rasa pres.serv,h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	28,08	21,22	595,86	
TOTAL 03.01.02				595,86	
03.01.03	GESTIÓ DE RESIDUS				
03.01.03.01	m3 Transport de terres a instal·lació Transport de terres a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km	29,08	2,77	80,55	
03.01.03.02	m3 Deposició controlada dipòsit autoritzat,residus terra inerts,1,6 Deposició controlada a dipòsit autoritzat 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)	29,08	4,50	130,86	

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)					
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
03.01.03.03	m3 Separació, transport<25km,deposició centre reciclatge/transfènci Separació en obra, manteniment i senyalització del contenidor, transport i deposició controlada a centre de reciclatge o transferència a una distància menor de 25 km, de residus inerts procedents de construcció o demolició (runa neta de pes específic superior a 1.100 kg/m3). Inclou tota la documentació acreditativa del procés de deposició del residu. Tot inclòs.	45,07	18,53	835,15	
TOTAL 03.01.03				1.046,56	
TOTAL 03.01				4.407,59	
03.02	PAVIMENTACIÓ				
03.02.01	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	44,00	4,81	211,64	
03.02.02	m Vorada recta formigó prefabricat T-2 Vorada de formigó recta de peces de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de 25x15 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter.	110,00	28,80	3.168,00	
03.02.03	u Escocell irregular de forma trapezi acer galv.,220/160/100/200 x 20 cm,g=10mm,s/base form. Escocell de forma trapezoidal rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 6,8m de desenvolupament segons detall de projecte: 220/160/100/200 x 20 cm i de 10 mm de gruix, col·locat amb fonament i anellat de formigó format per trams de vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm.	7,00	281,68	1.971,76	
03.02.04	m2 Pintat acer galv., esmalt sintètic 1capa imprimació fosfat Pintat de vorada i/o element de parament llis d'acer galvanitzat, amb esmalt sintètic amb una capa d'imprimació fosfatant i dues d'acabat	19,60	14,16	277,54	
03.02.05	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repàs i piconatge de caixa de paviment, amb compactació del 95% PM	156,00	1,56	243,36	
03.02.06	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	20,85	102,74	2.142,13	
03.02.07	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm, preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, tipus 9 pastilles (model existent carrer) classe 1a, preu alt, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland	270,00	30,43	8.216,10	
03.02.08	u Suplement per formació de gual vehicles recte rebaixat Suplement per formació de gual de vehicles d'entre 3 i 5 metres de llarg i 60-80 cm d'amplada, mitjançant enfonsament de la vorada, de peces de pavimentació i base de formigó, segons plànols de detall inclòs replanteig de pendents, rebaixos necessaris i col·locació de vorades i peces de paviment, (subministrament i col·locació de base de formigó, vorada, panot partida a part). Tot inclòs completament acabat.	1,00	102,88	102,88	
03.02.09	m2 Reg adher.,betum asfàltic PMB 45/80-60(BM-3b) 1kg/m2 Reg d'adherència amb betum asfàltic modificat amb polímers tipus PMB 45/80-60(BM-3b), amb dotació 1 kg/m2	130,00	0,90	117,00	
03.02.10	t Mescla AC16 obres reparació>6m2,estenedora petita,compactada+reg Estesa amb estenedora petita de mes de 6 m2 de superfície en obres de reparació, de capa de trànsit de paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B50/70 D (D-12), amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa, estesa i compactada i reg d'adherència amb emulsió ECI. (Part proporcional de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent partida a part per a l'execució de tots els asfaltats previstos en obra)	20,64	112,46	2.321,17	
TOTAL 03.02				18.771,58	

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.03	SANEJAMENT			
03.03.01	m2 Enderroc i reposició pav.asfàltic Enderroc i reposició de paviment asfàltic existent, de les mateixes característiques que el enderrocacat. Inclòs enderroc i reposició de base de formigó i reposició de capes suport. Tot inclòs completament acabat.	1,80	26,75	48,15
03.03.02	m3 Excav.rasa pres.serv.h<=2m,terreny tràns.(SPT >50),retro.,+terre Excavació de rasa en presència de serveis urbans fins a 2 m de fondària, en terreny de trànsit (SPT >50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega de runa sobre camió o contenidor	0,64	21,22	13,58
03.03.03	m2 Repàs+picon.sòl cuneta,ampl.fins a 2m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de fons de cuneta d'entre 1m i menys de 2 m d'amplària, amb compactació del 95% PM	1,60	1,27	2,03
03.03.04	m3 Rebliment+picon.rasa,ampl.<=0,6m,mat.selecc.excav. .g<=25cm,picó Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material seleccionat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95 % PM	0,32	19,73	6,31
03.03.05	m Recobrint ext.p/claveg.tub form.D=30cm,15cm HM-20/P/20/I Recobrint protector exterior per a clavegueres i claveguerons de diàmetre fins a 30 cm, amb 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	4,00	16,82	67,28
03.03.06	m Claveguera tub intern.llisa/extern.corrugada,poliètilè HDPE,B,U, DN=200mm Embornal Claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de poliètilè HD-PE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal r 200 mm, de rigidesa anular SN 8kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió de manigüets, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa. Inclou connexionat d'escomeses format per peces especials, encontrament a sanejament sortint edifici/caixa embornal/ etc. Inclou els treballs d'adaptació de l'encontrament així com la resta de treballs auxiliars necessaris per a deixar el conjunt de la partida totalment enllestida. Inclou totes les connexions necessàries.	4,00	48,25	193,00
03.03.07	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 15cm HM- Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	1,00	123,87	123,87
03.03.08	u Bast.+reixa,fos.dúc.abatib+tanca.p/embor.535x335x45mm,C250,sup.a Bastiment i reixa de fosa dúctil. abatible i amb tanca, per a embornal, de 755x250x70 mm classe C250 segons norma UNE-EN 124 i 9 dm2 de superfície d'absorció col·locat amb morter	1,00	83,45	83,45
03.03.09	u Connexió clavegueró a xarxa existent (embornal, col·lector o pou existent). Excavació i connexió. Connexió de clavegueró a xarxa existent (a pou, tub existent o embornal), inclou l'excavació necessària per a la seva localització i realitzar connexions a infraestructura, inclou demolició de paviment de vorera existent, excavació manual, rebliment i reposició de base de formigó i paviment existent, peces especials de connexió. Tot inclòs completament acabat.	1,00	195,00	195,00
TOTAL 03.03.....				732,67

03.04 XARXA D'AIGUA I REG

03.04.01	m Excav.rasa instal.15x40cm,rebtl.+compact.minirasad.man Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions de 15 cm d'amplària i 40 cm de fondària, amb minirasadora manual i reblert i compactació amb terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres amb mitjans mecànics	75,00	6,76	507,00
03.04.02	m Tub PE 40,DN=32mm,PN=6bar,sèrie SDR 11,UNE-EN 12201-2,dific.mig, Tub de poliètilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 11, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic (inclosos), i col·locat al fons de la rasa	75,00	5,72	429,00

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.04.03	u Anella reg d'arbres, 2,3 m, tub 16 mm, degoter 3,5 l cada 0,30m Anella per a reg per degoteig formada per 2 voltes de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters auto-compensats integrats cada 33 cm tipus unitecline o equivalent, amb un diàmetre de l'anella de 120 cm, amb un total de 7 u de goters de 3.5 l, finalitzada amb tap terminal i collar de connexió a la xarxa de ppfv amb dos pernns. inclou la protecció amb el tub (introduït dins) d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	7,00	28,65	200,55
03.04.04	u Arqueta 40x40x40cm,paret 14cm maó,solera graves Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 40x40x40 cm, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arebassada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del gra nul 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a pericó d'instal·lacions de servei de 457x457 mm (llarg x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124	1,00	191,05	191,05
03.04.05	u Vàlvula bola,manual,p/encolar,2 vies,DN 32,PN=16bar,P Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a encolar, de 2 vies, DN 32, de 16 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts roscat, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada	1,00	40,63	40,63
TOTAL 03.04.....				1.368,23
03.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ			
03.05.01	m Suport rect.,tub alumini extrusionat de 76mm per senyals de transit, formigonat Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locat a terra formigonat	7,50	27,37	205,28
03.05.02	m Pintat faixa contínua 10cm,reflectora,màquina Pintat sobre paviment d'una faixa contínua de 10 cm, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina autopropulsada	65,40	1,17	76,52
03.05.03	m2 Pintat faixes superficials,reflectora,màq.accionament manual Pintat sobre paviment de faixes superficials, amb pintura reflectora i microesferes de vidre, amb màquina d'accionament manual	2,50	9,79	24,48
03.05.04	u Pilona fosa,cilíndrica,h=1000mm,D=95mm,anc.dau form. Pilona de fosa amb protecció antioxidant i pintura de color negre forja, de forma cilíndrica, de 1000 mm d'alçada i 95 mm de diàmetre, ancorada amb dau de formigó	2,00	76,13	152,26
03.05.05	u Paperera trabucable,D=45cm,planxa pint.,anc.dau form. Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 30 l, 45.5 cm de diàmetre, semicircular de planxa perforada d'acer de gruix 2 mm amb acabat imprimació epoxi i pintura polièster, i suports de tub de 40 mm, ancorada amb dau de formigó	1,00	131,79	131,79
03.05.06	u Banc senz.,f.tropical,llarg=200cm,17llistons 4x4+respatller fus Banc senzill de fusta tropical pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 10 llistons de 2,5x5,2 cm, amb respatller de fusta, cargols i passadors d'acer cadmiat i suports de passamà, ancorat amb daus de formigó	1,00	480,21	480,21
TOTAL 03.05.....				1.070,54

03.06 ENJARDINAMENT

03.06.01	u Subministrament Lagerstroemia perim=14-16cm,pa terra D Subministrament de Lagerstroemia indica 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	7,00	214,86	1.504,02
03.06.02	u Plant.planifoli,pa terra/conten.,perim=14-18cm,80x80x60cm,m.ma+terra jardineria Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (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 total de terra de l'excavació per terra de jardineria, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	7,00	56,20	393,40

PRESSUPOST

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola (PI Catalunya- R. Catalunya)				
CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.06.03	u Aspratge doble arbre,2rolls,D=10cm,llarg. 2,5m,clav.30cm,2abraça Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú	7,00	34,29	240,03
03.06.04	m3 Terra vegetal jardineria cat.alta,granel,escamp.retro.mitj. Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana	6,72	49,06	329,68
TOTAL 03.06.....				2.467,13
03.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS			
03.07.01	u Programa de seguretat i higiene fase 3 Despeses relatives a la posta en pràctica del Pla d Seguretat i higiene a la construcció d'acord amb el projecte de seguretat i higiene annexe a aquest projecte estimades entorn al 1,5 del pressupost d'execució Material	1,00	490,00	490,00
03.07.02	PA Imprevistos a justificar fase 3 Partida alçada per imprevistos a justificar en treballs de paletaeria i/o modificació de instal·lacions existents afectades per les obres, i/o despeses de transport i desplaçament d'equip i maquinària d'asfaltat en calent en cas d'executar-se únicament la fase 3..	1,00	1.200,00	1.200,00
TOTAL 03.07.....				1.690,00
TOTAL 03.....				30.507,74
TOTAL.....				30.507,74

Resum de pressupost Fase 1
VORERA MIGDIA

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT
01.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I RESIDUS	11.522,46
01.02	PAVIMENTACIÓ	32.969,38
01.03	XARXA D'AIGUA I REG	5.826,55
01.04	SENYALITZACIÓ, I MOBILIARI URBÀ	1.938,47
01.05	ENJARDINAMENT	4.432,66
01.06	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS	2.129,50
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		58.819,02
13 % Despeses generals		7.646,47
6% Benefici industrial		3.529,14
Suma		11.175,61
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		69.994,63
21% IVA		14.698,87
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		84.693,50

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de VUINTANTA QUATRE MIL SIS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS

Sant Hipòlit de Voltregà, Agost 2023

L'ARQUITECTE

Xavier Claparols Llach

Resum de pressupost Fase 2
VORERA NORD ENTRE PL CATALUNYA I C S RUSIÑOL

CAPÍTOL	RESUM	IMPORT
02.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I RESIDUS	12.060,66
02.02	PAVIMENTACIÓ	37.458,91
02.03	SANEJAMENT	2.882,55
02.04	XARXA D'AIGUA I REG	4.673,99
02.05	SENYALITZACIÓ, I MOBILIARI URBÀ	2.832,33
02.06	ENJARDINAMENT	8.265,83
02.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS	1.275,00
	PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL	69.449,27
	13 % Despeses generals	9.028,40
	6% Benefici industrial	4.166,96
	Suma	13.195,36
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	82.644,63
	21% IVA	17.355,37
	PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	100.000,00

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de CENT-MIL EUROS

Sant Hipòlit de Voltregà, Agost 2023.

L'ARQUITECTE

Xavier Claparols Llach

Resum de pressupost Fase 3
VORERA NORD ENTRE C S RUSIÑOL I RAMBLA CATALUNYA

03.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I RESIDUS	4.407,59
03.02	PAVIMENTACIÓ	18.771,58
03.03	SANEJAMENT	732,67
03.04	XARXA D'AIGUA I REG	1.368,23
03.05	SENYALITZACIÓ I MOBILIARI URBÀ	1.070,54
03.06	ENJARDINAMENT	2.467,13
03.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS	1.690,00
PRESSUPOST D' EXECUCIÓ MATERIAL		30.507,74
13 % Despeses generals		3.966,01
6% Benefici industrial		1.830,46
Suma		5.796,47
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA		36.304,21
21% IVA		7.623,88
PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ		43.928,09

Puja el pressupost l'esmentada quantitat de QUARANTA-TRES MIL NOU-CENTS VINT-I-VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS

Sant Hipòlit de Voltregà, Agost 2023.

L'ARQUITECTE

Xavier Claparols Llach

Resum de pressupost global de l’obra

Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Plamerola
(Pl Catalunya- R. Catalunya)

CAPÍTOL	RESUM		IMPORT	%
FASE 1. VORERA MIGDIA			58.819,02	37,05
01.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I RESIDUS ...	11.522,46		
01.02	PAVIMENTACIÓ.....	32.969,38		
01.03	XARXA D'AIGUA I REG	5.826,55		
01.04	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ	1.938,47		
01.05	ENJARDINAMENT	4.432,66		
01.06	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS.....	2.129,50		
FASE 2. VORERA NORD ENTRE PL CATALUNYA I C S RUSIÑOL			69.449,27	43,74
02.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I RESIDUS ...	12.060,66		
02.02	PAVIMENTACIÓ.....	37.458,91		
02.03	SANEJAMENT.....	2.882,55		
02.04	XARXA D'AIGUA I REG	4.673,99		
02.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ	2.832,33		
02.06	ENJARDINAMENT	8.265,83		
02.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS.....	1.275,00		
FASE 3. VORERA NORD ENTRE C S RUSIÑOL I RAMBLA CATALUNYA			30.507,74	19,21
03.01	ENDERROCS, DESMUNTATGES, MOVIMENTS DE TERRES I G RESIDUS	4.407,59		
03.02	PAVIMENTACIÓ.....	18.771,58		
03.03	SANEJAMENT.....	732,67		
03.04	XARXA D'AIGUA I REG	1.368,23		
03.05	SENYALITZACIÓ, TANQUES I MOBILIARI URBÀ	1.070,54		
03.06	ENJARDINAMENT	2.467,13		
03.07	SEGURETAT, HIGIENE, CONTROL I VARIS.....	1.690,00		
		PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL	158.776,03	
		13,00 % Despeses generals	20.640,88	
		6,00 % Benefici industrial	9.526,56	
		Suma.....	30.167,44	
		PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ SENSE IVA	188.943,47	
		21% IVA.....	39.678,13	
		PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	228.621,60	

Puja el pressupost l’esmentada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-VUIT MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb SEIXANTA CÈNTIMS

Sant Hipòlit de Voltregà, agost de 2023.

Xavier Claparols Llach, arquitecte

PLÀNOLS

Índex de plànols

Núm.	Descripció / Títol	Fulls	Escala (A3)
1	Situació i emplaçament	1	1:2000
2	Ortofotomapa i mobilitat	1	1:1500
3	Estat Inicial. Planta general	1	1:750
4	Estat Inicial. Topogràfic	3	1:250
5	Estat Inicial. Recull fotogràfic	1	1:750
6	Estat Inicial. Serveis afectats	3	1:250
7	Proposta. Planta general	1	1:750
8	Proposta. Planta pavimentació	4	1:200
9	Proposta. Definició geomètrica	3	1:250
10	Proposta. Seccions tipus	2	1:100
11	Planta senyalització i detalls	1	1:750
12	Enderrocs, desmuntatges i obra nova	3	1:250
13	Axonometria de proposta	1	
14	Proposta. Seccions constructives	1	1:50
15	Proposta. Detalls constructius	1	1:20 / 30
16	Xarxa clavegueram	3	1:250
17	Jardineria i xarxa de reg	3	1:250
18	Plànol de fases	1	1:750



Llegenda

Límit d'actuació

Direccions mobilitat

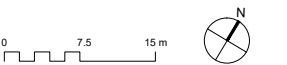
Límit terme municipal

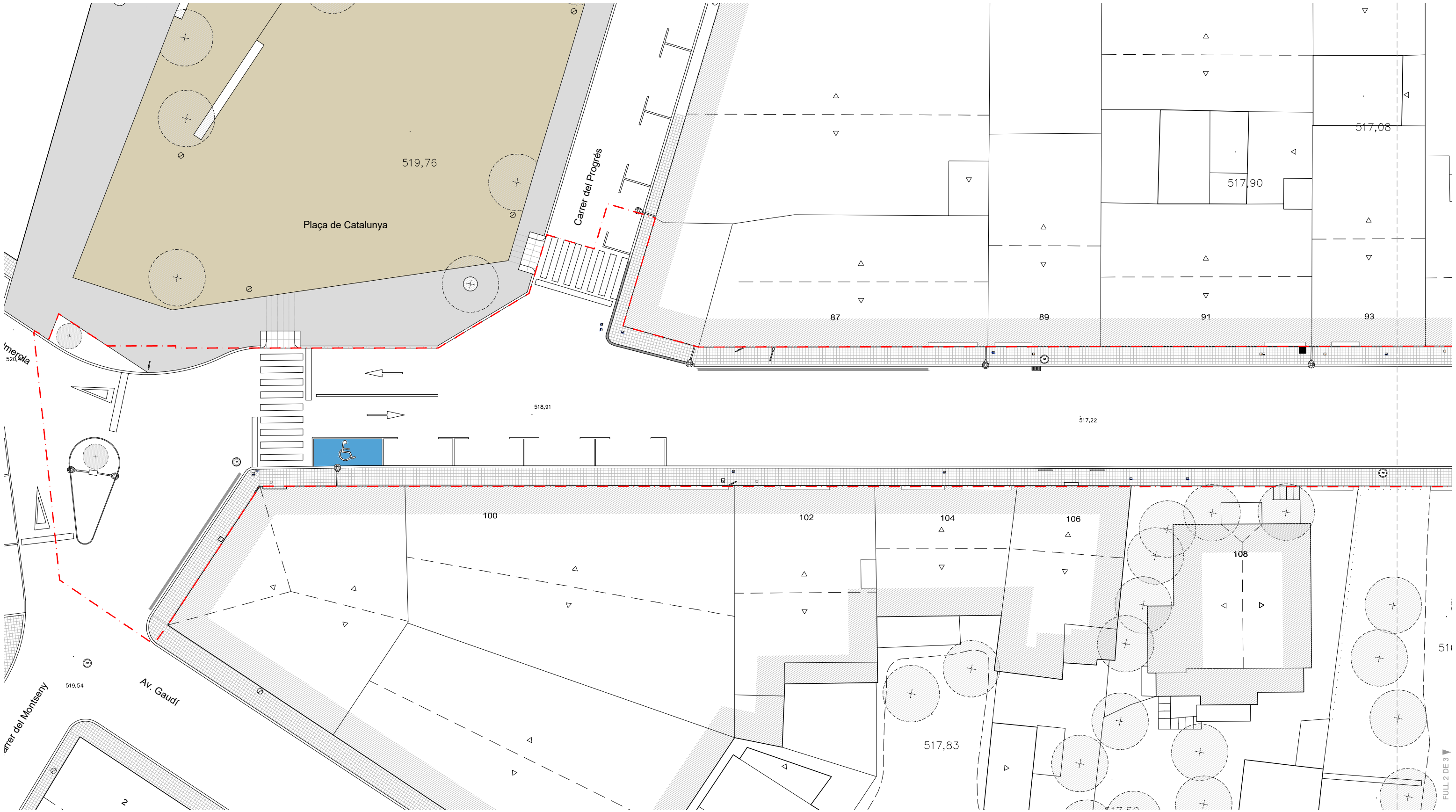


Llegenda

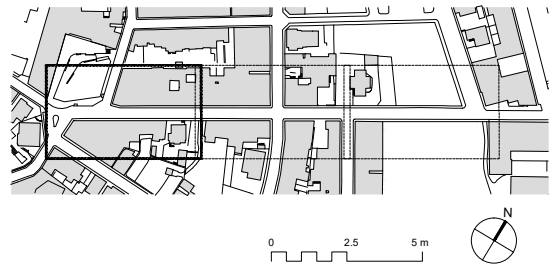
--- Límit d'actuació

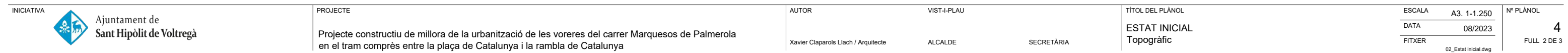
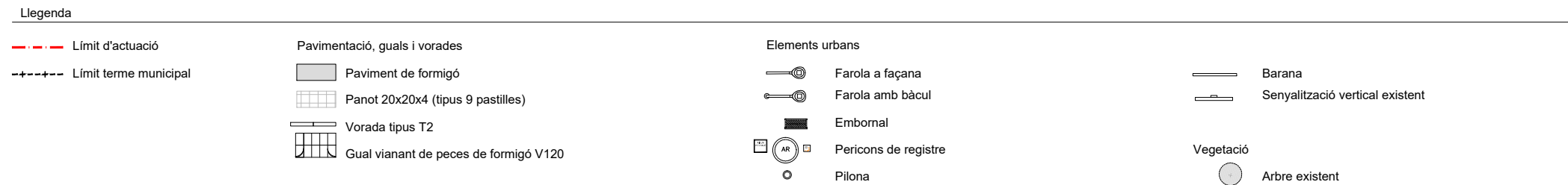
--- Límit terme municipal

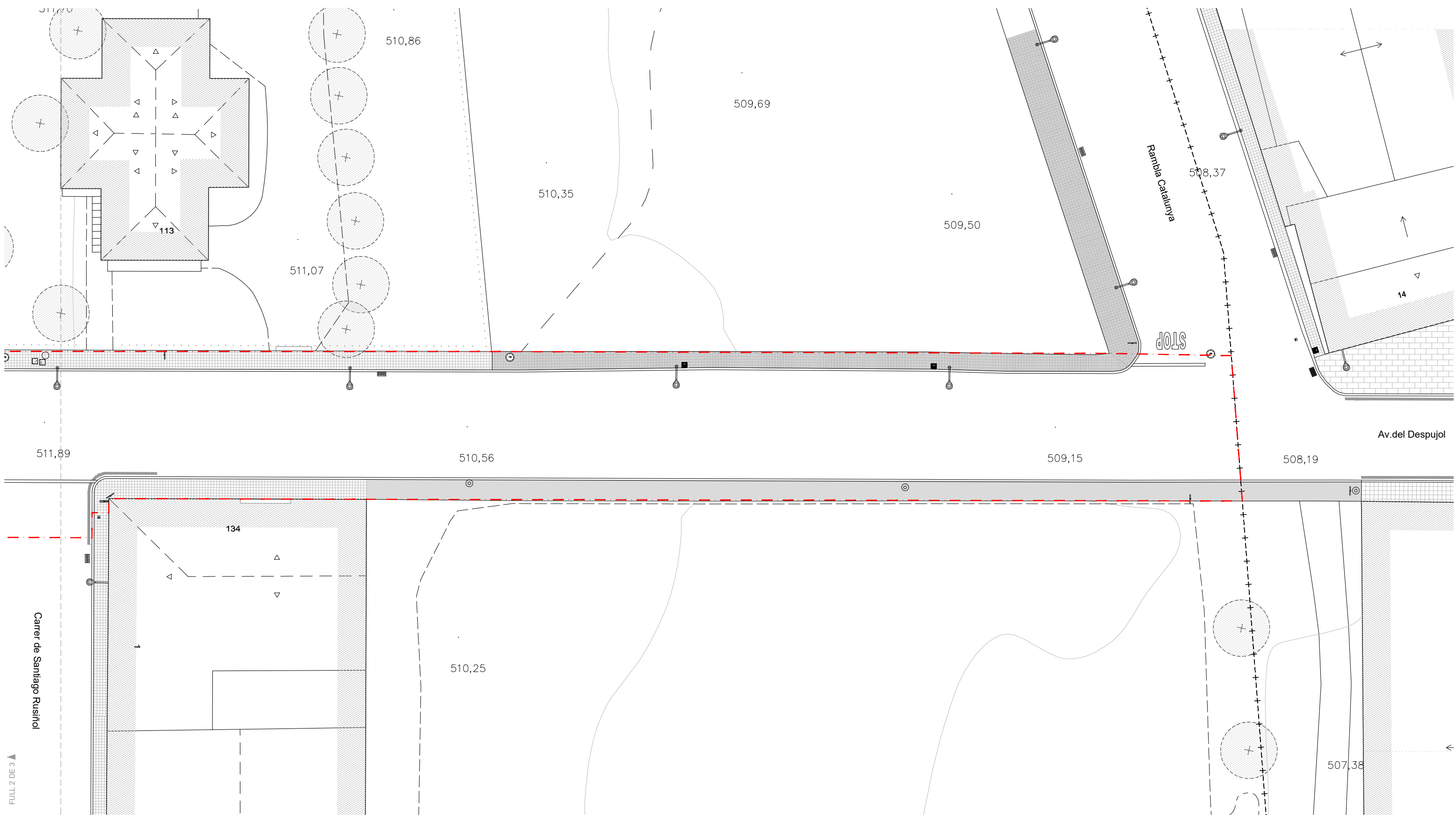




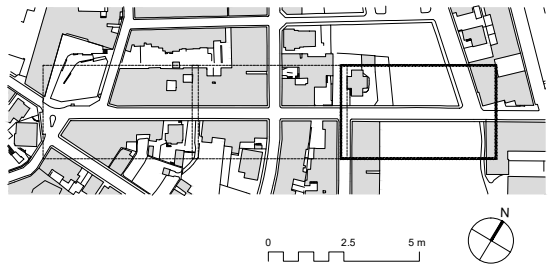
Llegenda	
Límit d'actuació	
Límit terme municipal	
Pavimentació, guals i vorades	
Paviment de formigó	
Panot 20x20x4 (tipus 9 pastilles)	
Vorada tipus T2	
Gual vianant de peces de formigó V120	
Elements urbans	
Farola a façana	
Farola amb bàcul	
Embornal	
Pericons de registre	
Pilona	
Barana	
Senyalització vertical existent	
Vegetació	
Arbre existent	







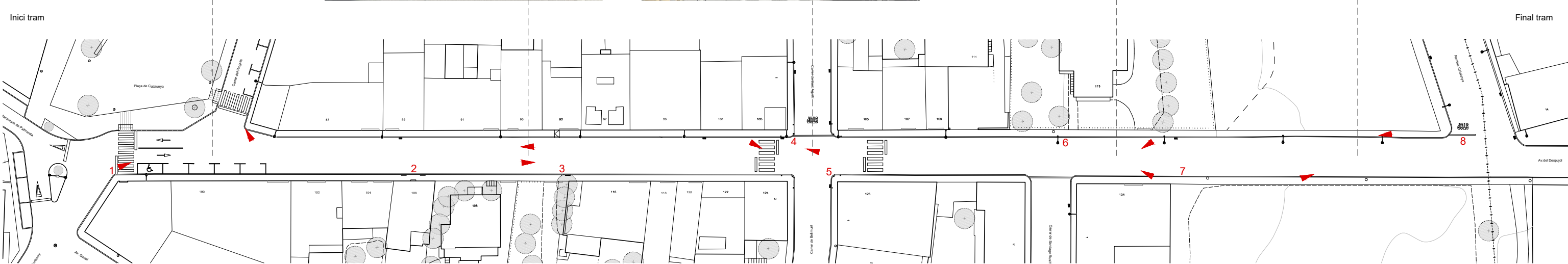
Llegenda			
- - - - - Límit d'actuació	Pavimentació, guals i vorades	Elements urbans	
+ + + + + Límit terme municipal	Paviment de formigó	Farola a façana	Barana
	Panot 20x20x4 (tipus 9 pastilles)	Farola amb bàcul	Senyalització vertical existent
	Vorada tipus T2	Embornal	
	Gual vianant de peces de formigó V120	Pericons de registre	Vegetació
		Piona	Arbre existent



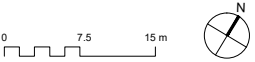


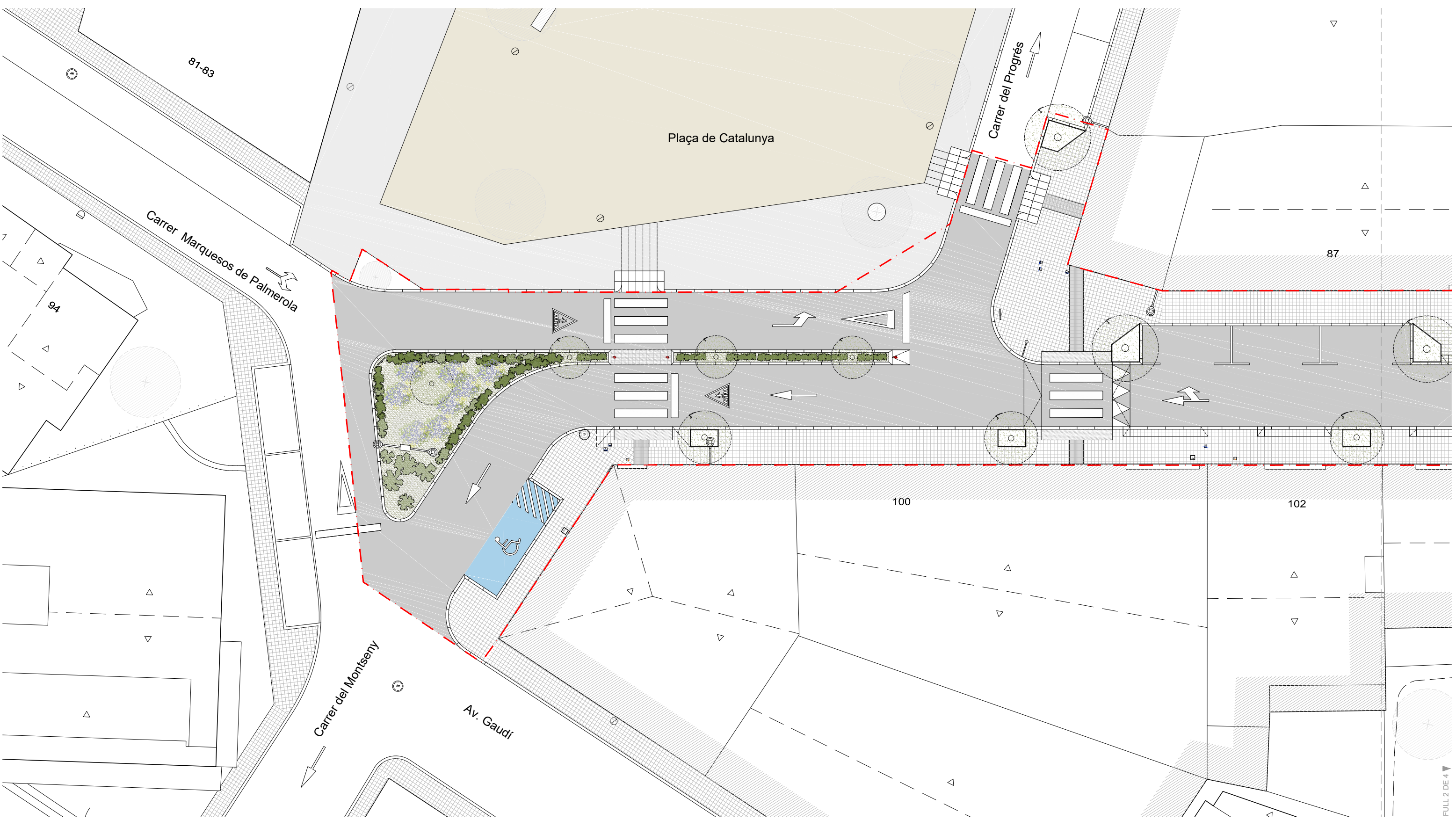
Inici tram

Final tram



Details





Llegenda

--- Límit d'actuació

- - - - - Límit terme municipal

Pavimentació, guals i vorades

- Paviment de formigó
- Panot 20x20x4 (tipus 9 pastilles)
- Paviment panot formigó 20x20 tàctil advertència (tacs)
- Paviment panot formigó 20x20 tàctil direccional (bandes longitudinals)
- Parterre enjardinat
- Paviment asfàltic

- Vorada tipus T2
- Vorada acer galvanitzat 10mm
- Escocell d'acer galvanitzat 160x100cm
- Escocell d'acer galvanitzat 160x100x220cm
- Gual vianant de peces de formigó V120
- Gual vianants 80/100cm (adaptació vorera)
- Gual vehicles 40/60cm (adaptació vorera)

Mobiliari i elements urbans

- Farola a façana
- Farola amb bàcul
- Embornal
- Pericons de registre
- Pilona
- Senyalització vertical variada

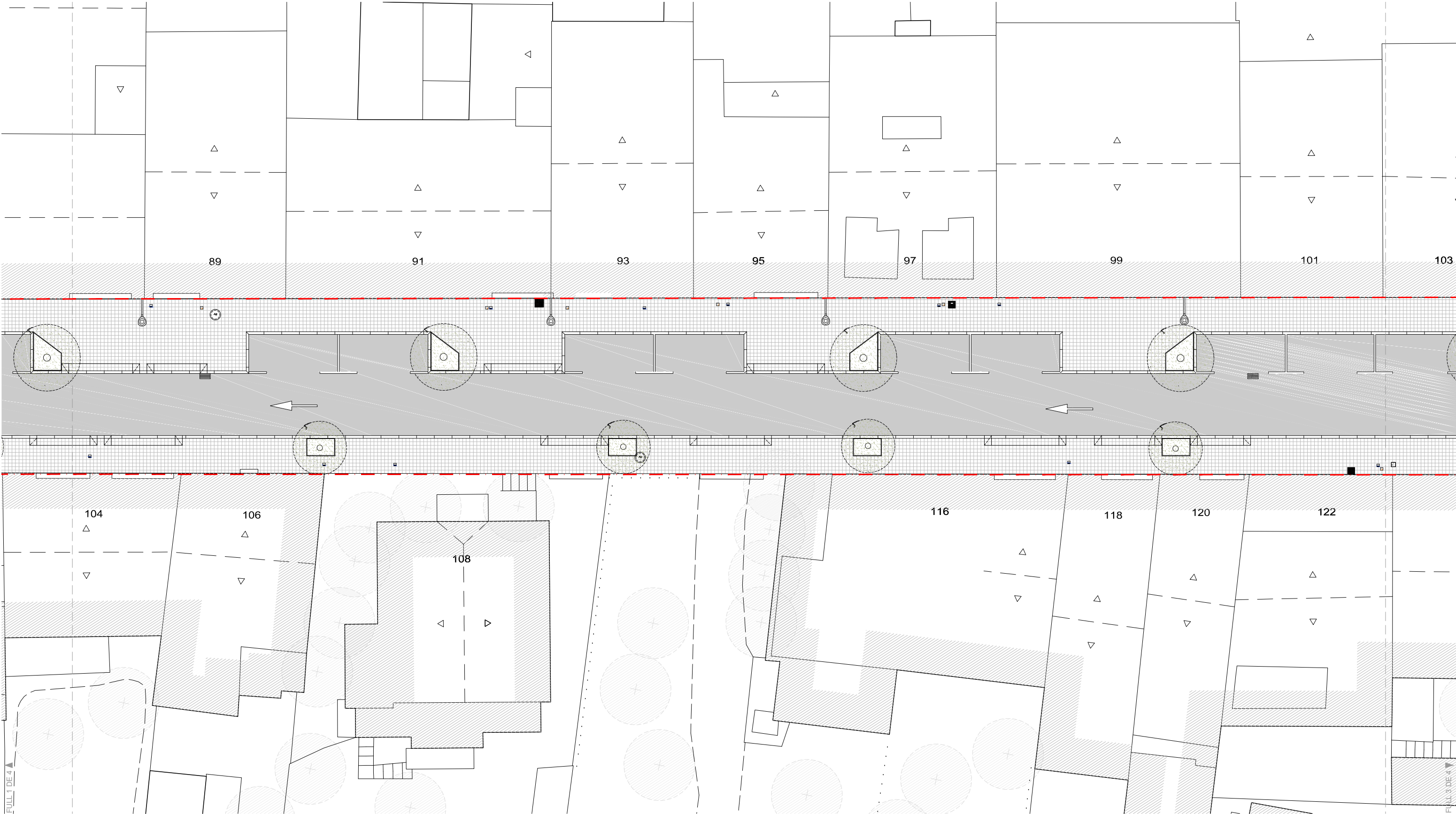
- Banc
- Paperera

Vegetació

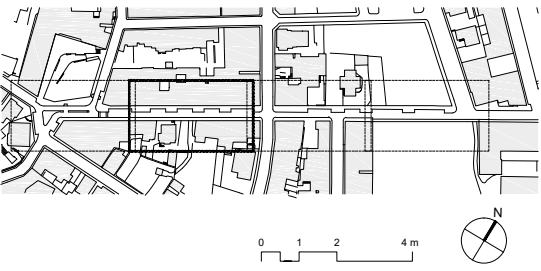
- Arbre existent
- Arbre
- Plantes arbustives

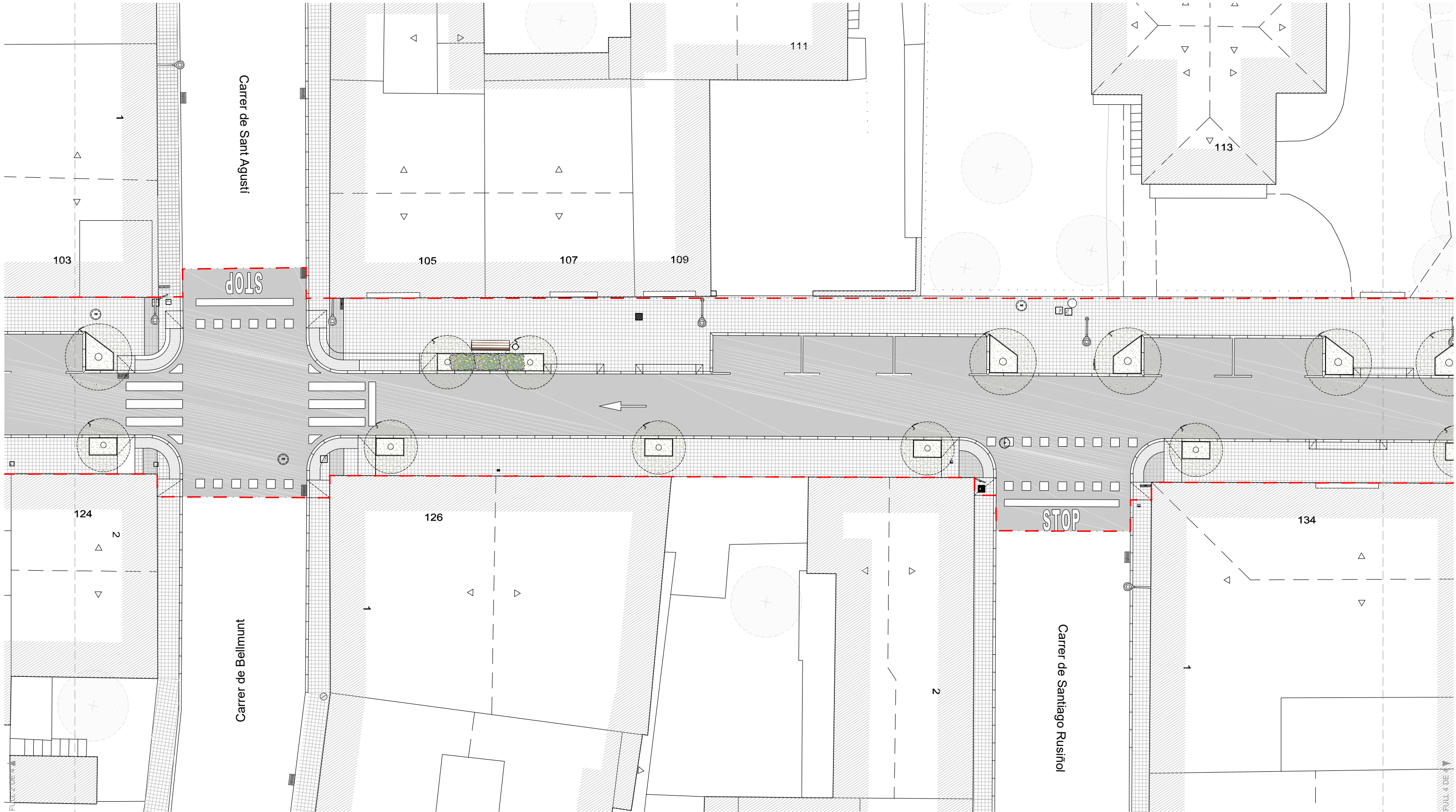
0 1 2 4 m

N

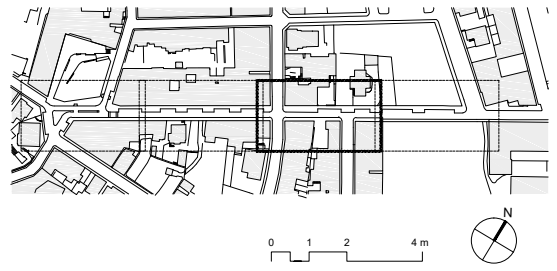


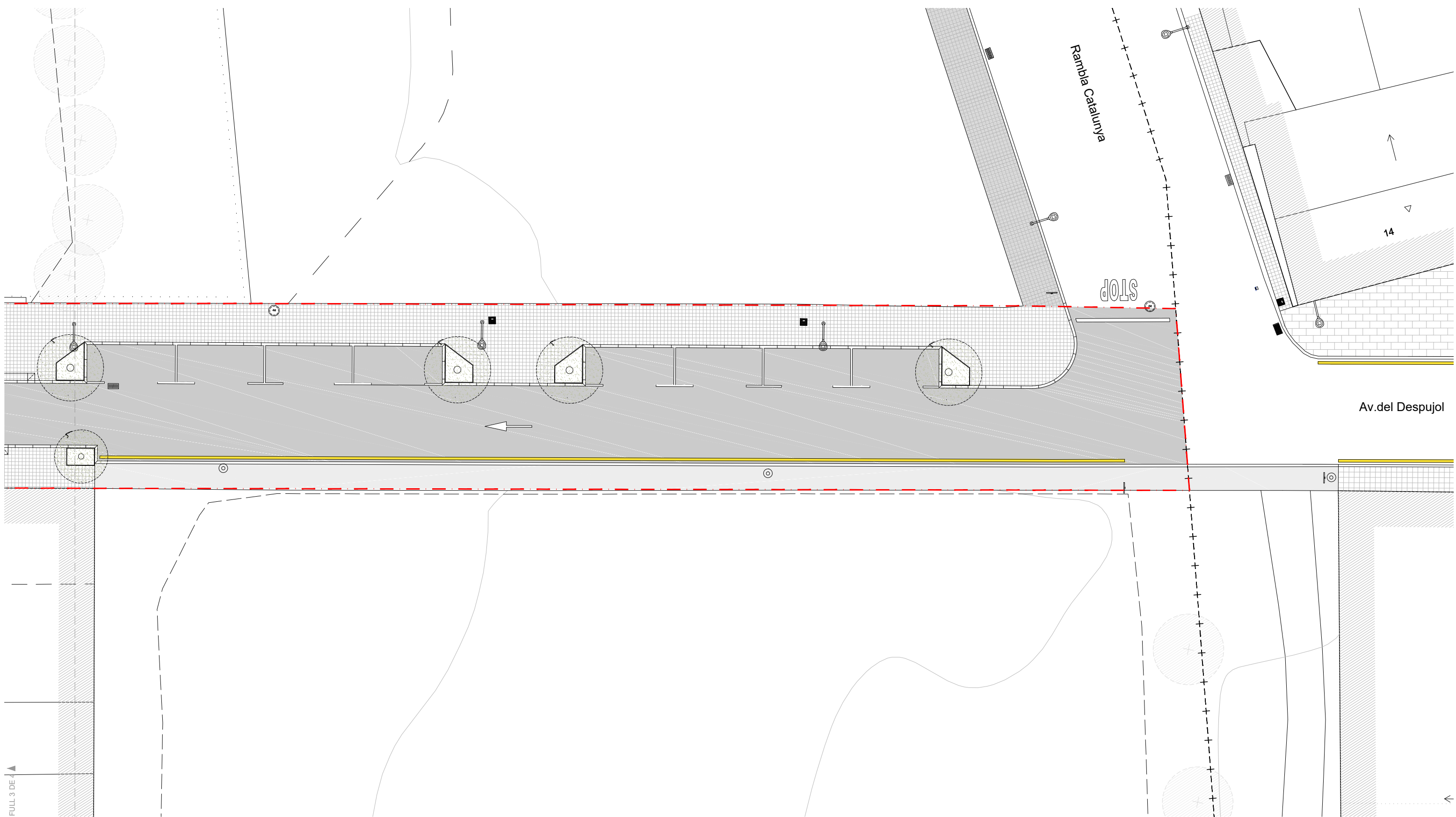
Llegenda						
Límit d'actuació Límit terme municipal						
Pavimentació, guals i vorades						
Paviment de formigó Panot 20x20x4 (tipus 9 pastilles) Paviment panot formigó 20x20 tàctil advertència (tacs) Paviment panot formigó 20x20 tàctil direccional (bandes longitudinals) Parterre enjardinat Paviment asfàltic						
Vorada tipus T2 Vorada acer galvanitzat 10mm Escocell d'acer galvanitzat 160x100cm Escocell d'acer galvanitzat 160x100x220cm Gual vianant de peces de formigó V120 Gual vianants 80/100cm (adaptació vorera) Gual vehicles 40/60cm (adaptació vorera)						
Mobiliari i elements urbans						
Farola a façana Farola amb bàcul Embornal Pericons de registre Pilona Senyalització vertical variada						
Banc Paperera						
Vegetació						
Arbre existent Arbre Plantes arbustives						



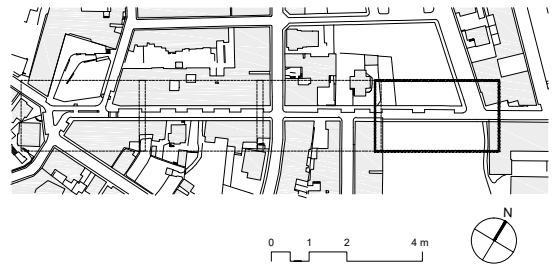


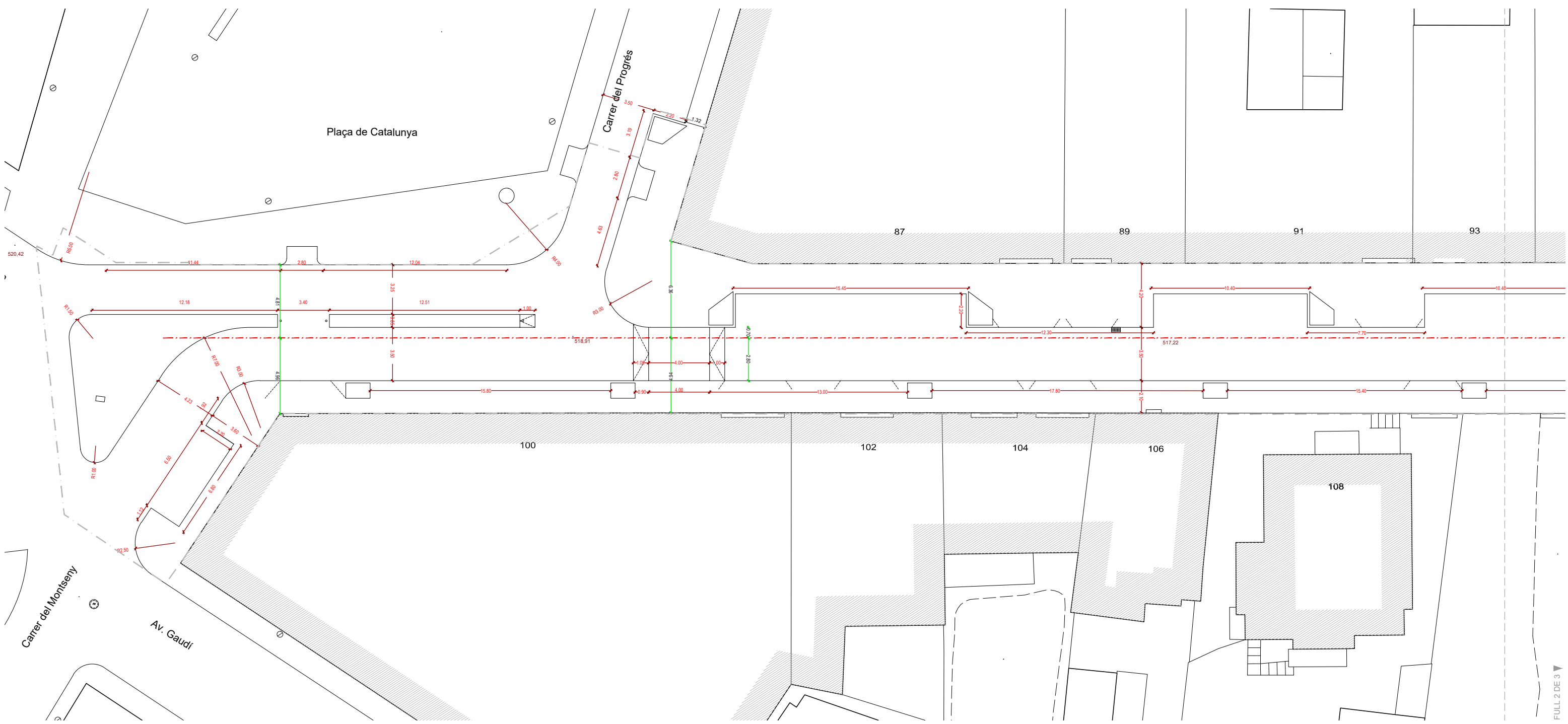
Llegenda		
Límit d'actuació	Pavimentació, guals i vorades	Vorada tipus T2
Límit terme municipal	Paviment de formigó	Vorada acer galvanitzat 10mm
	Panot 20x20x4 (tipus 9 pastilles)	Escocell d'acer galvanitzat 160x100cm
	Paviment panot formigó 20x20 tàctil advertència (tacs)	Escocell d'acer galvanitzat 160x100x220cm
	Paviment panot formigó 20x20 tàctil direccional (bandes longitudinals)	Gual vianant de peces de formigó V120
	Parterre enjardinat	Gual vianants 80/100cm (adaptació vorera)
	Paviment asfàltic	Gual vehicles 40/60cm (adaptació vorera)
		Mobiliari i elements urbans
		Farola a façana
		Farola amb bàcul
		Embornal
		Pericons de registre
		Pilona
		Senyalització vertical variada
		Banc
		Paperera
		Vegetació
		Arbre existent
		Arbre
		Plantes arbustives





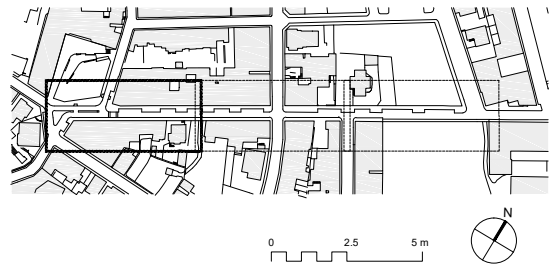
Llegenda						
Límit d'actuació	Pavimentació, guals i vorades	Vorada tipus T2	Mobiliari i elements urbans	Banc	Vegetació	
Límit terme municipal	Paviment de formigó	Vorada acer galvanitzat 10mm	Farola a façana	Paperera	Arbre existent	
	Panot 20x20x4 (tipus 9 pastilles)	Escocell d'acer galvanitzat 160x100cm	Farola amb bàcul		Arbre	
	Paviment panot formigó 20x20 tàctil advertència (tacs)	Escocell d'acer galvanitzat 160x100x220cm	Embornal		Plantas arbustives	
	Paviment panot formigó 20x20 tàctil direccional (bandes longitudinals)	Gual vianant de peces de formigó V120	Pericons de registre			
	Parterre enjardinat	Gual vianants 80/100cm (adaptació vorera)	Pilona			
	Paviment asfàltic	Gual vehicles 40/60cm (adaptació vorera)	Senyalització vertical variada			

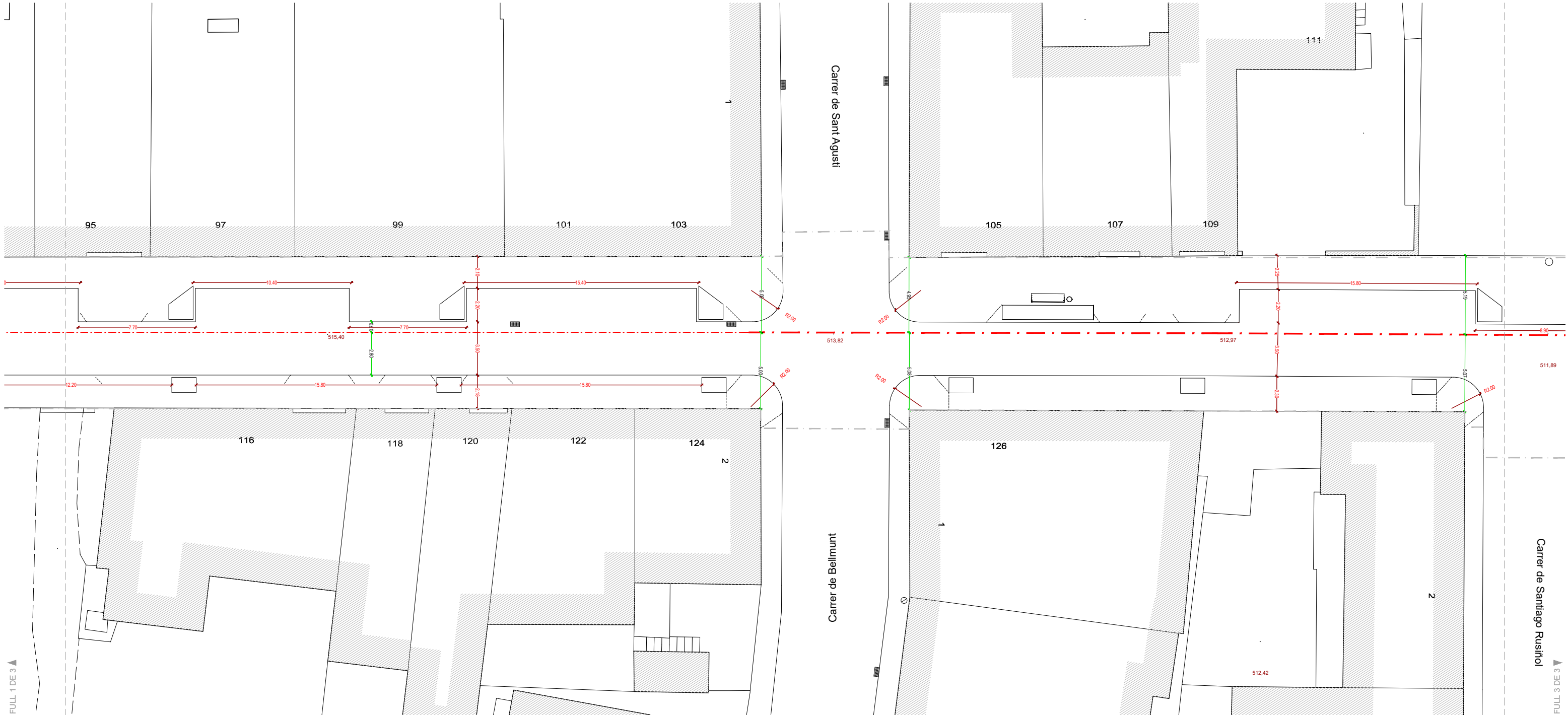




FULL 2 DE 3

Llegenda	
	Límit d'actuació
	Límit terme municipal
	Desmuntatges i enderrocs
	Eix central de referència
	Cotes generals
	Cotes respecte eix
	Cota rasant Cartogràfic mpal. escala 1-1000





Llegenda

Límit d'actuació

Límit terme municipal

Desmuntatges i enderrocs

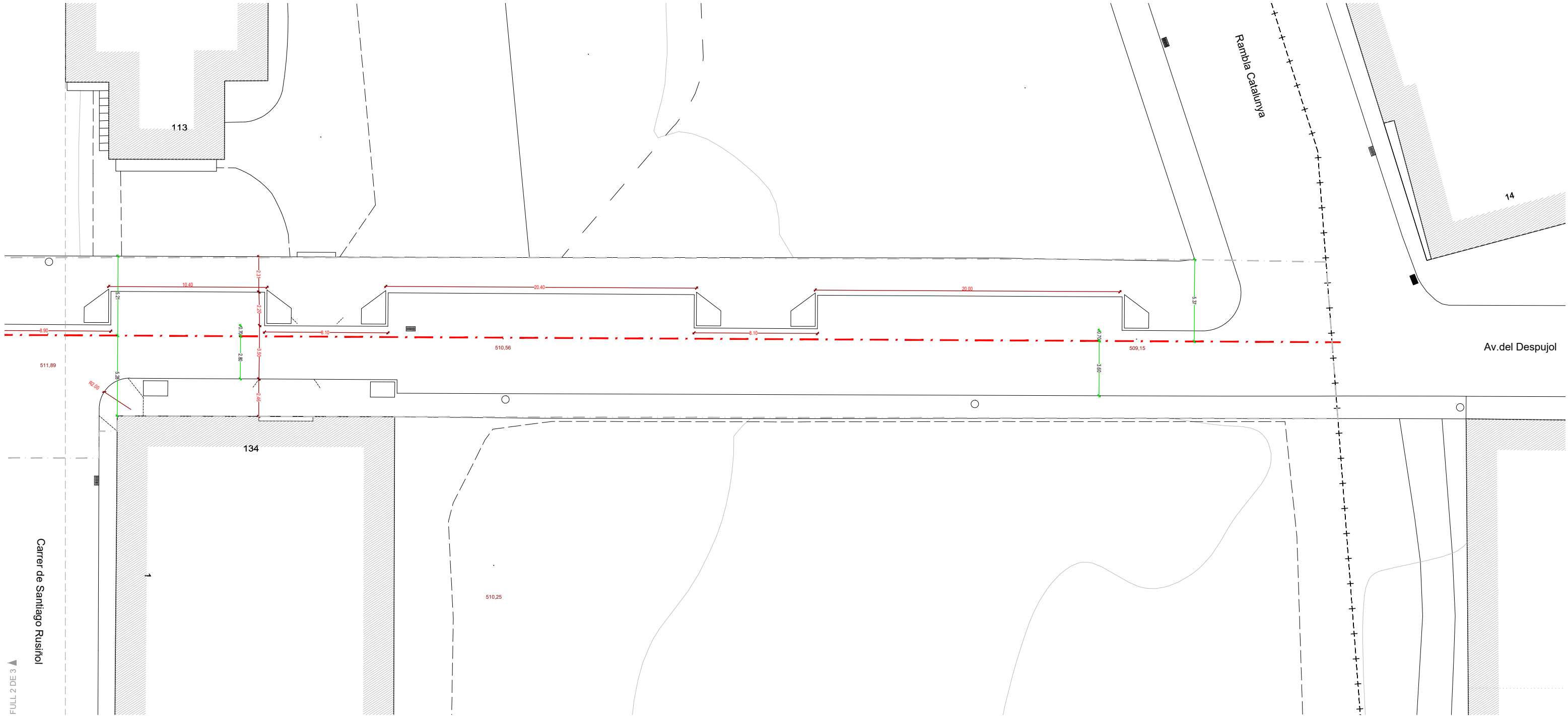
Eix central de referència

Cotes generals

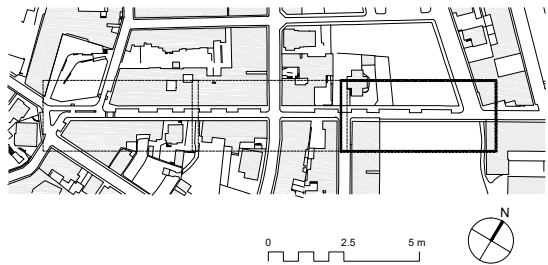
Cotes respecte eix

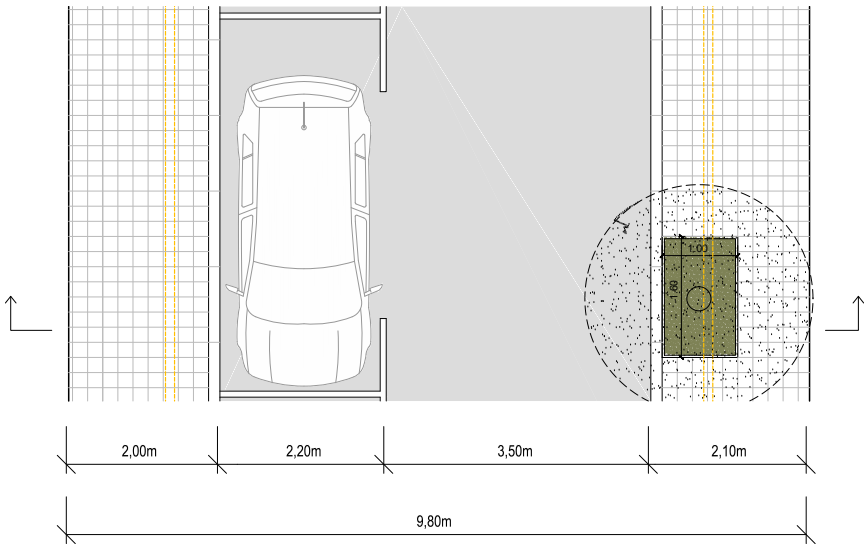
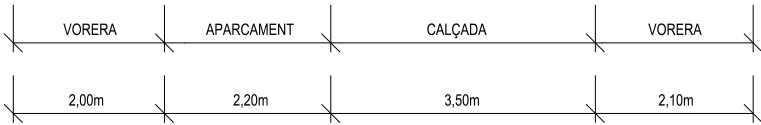
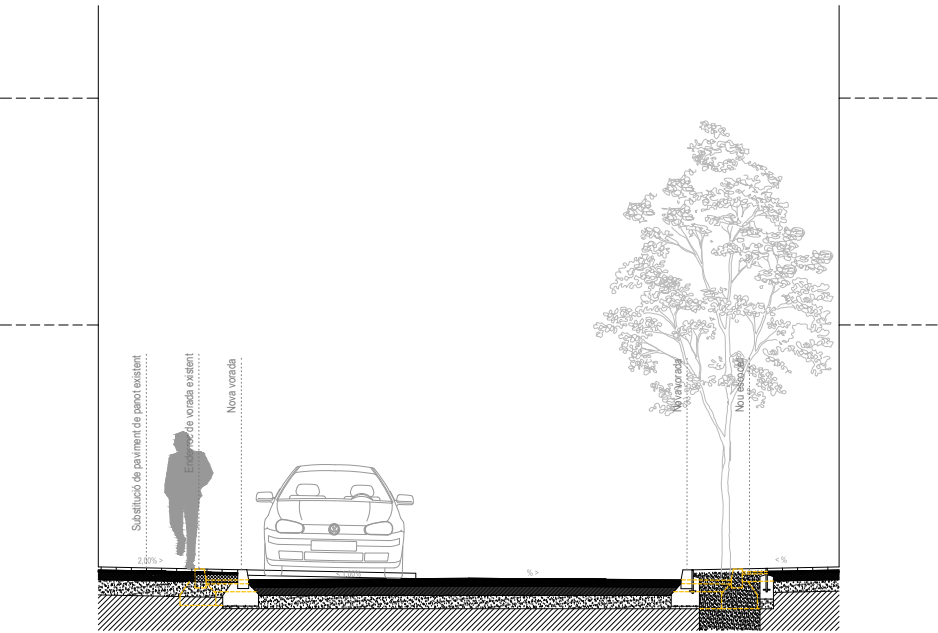
Cota rasant Cartogràfic mpal. escala 1-1000

INICIATIVA	 Ajuntament de Sant Hipòlit de Voltregà	PROJECTE	Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Palmerola en el tram comprès entre la plaça de Catalunya i la rambla de Catalunya			AUTOR	Xavier Claparols Llach / Arquitecte	VIST-I-PLAU	ALCALDE	SECRETÀRIA	TÍTOL DEL PLÀNOL	PROPOSTA Definició geomètrica	ESCALA	A3. 1-1.250	Nº PLÀNOL	9
												DATA	08/2023	FULL 2 DE 3		
												FITXER	03_Proposta.dwg			

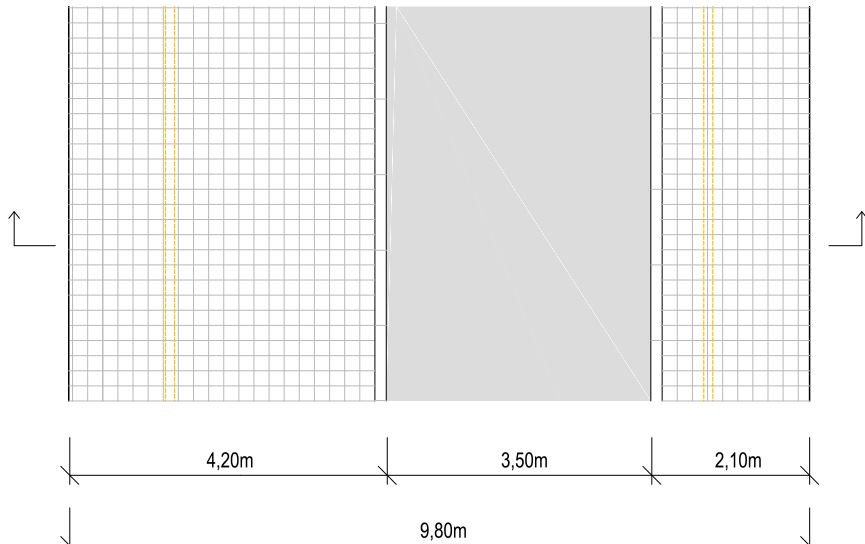
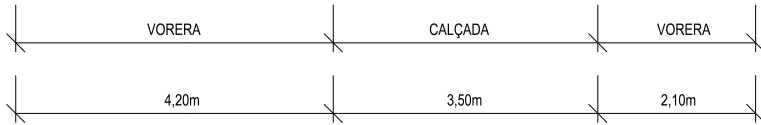
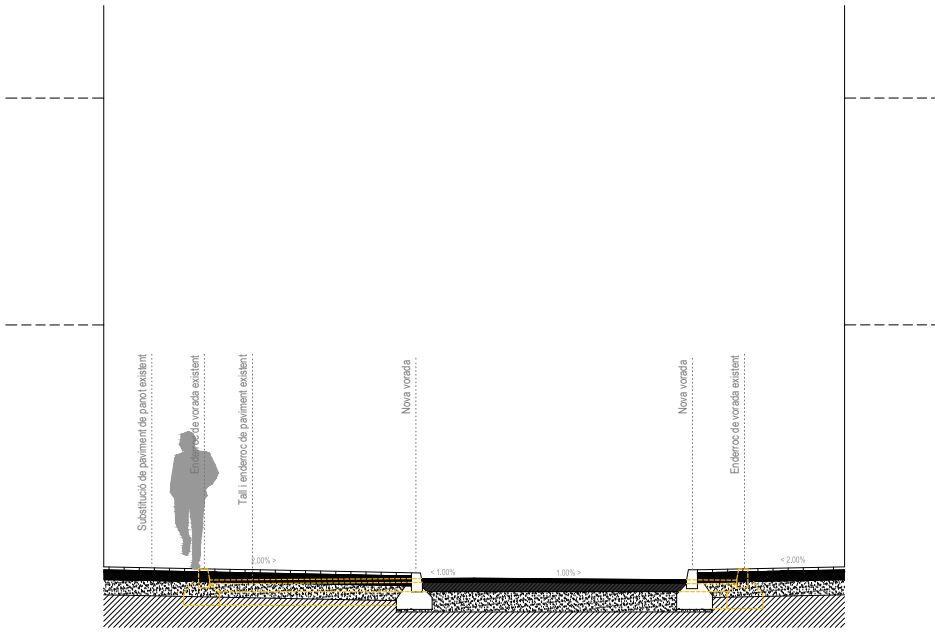


Llegenda	
	Límit d'actuació
	Límit terme municipal
Desmuntatges i enderrocs	
	Eix central de referència
	Cotes generals
	Cotes respecte eix
	Cota rasant Cartogràfic mpal. escala 1-1000

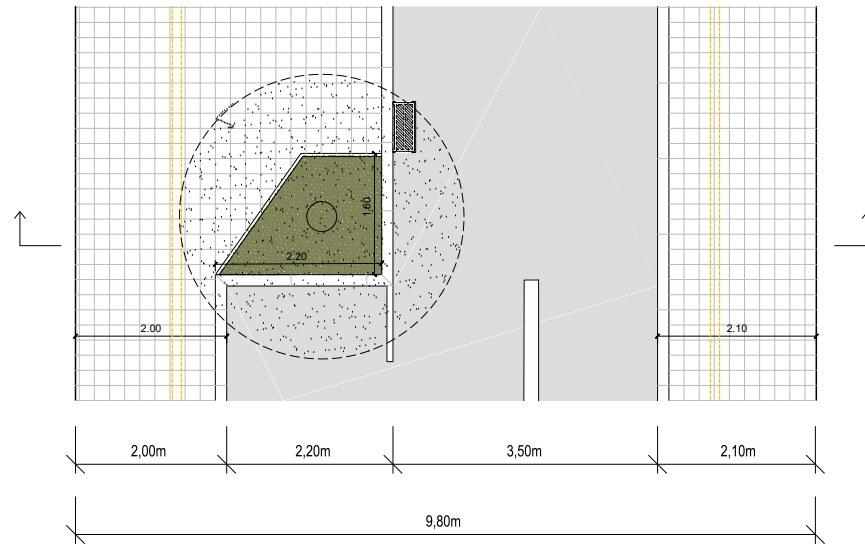
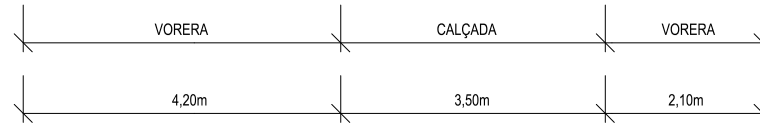




Secció A



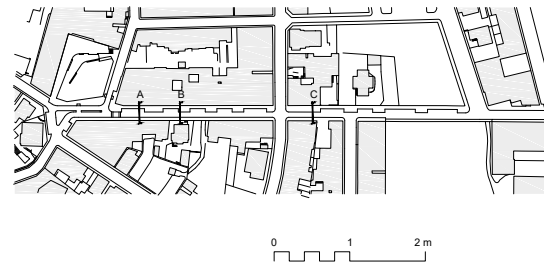
Secció B

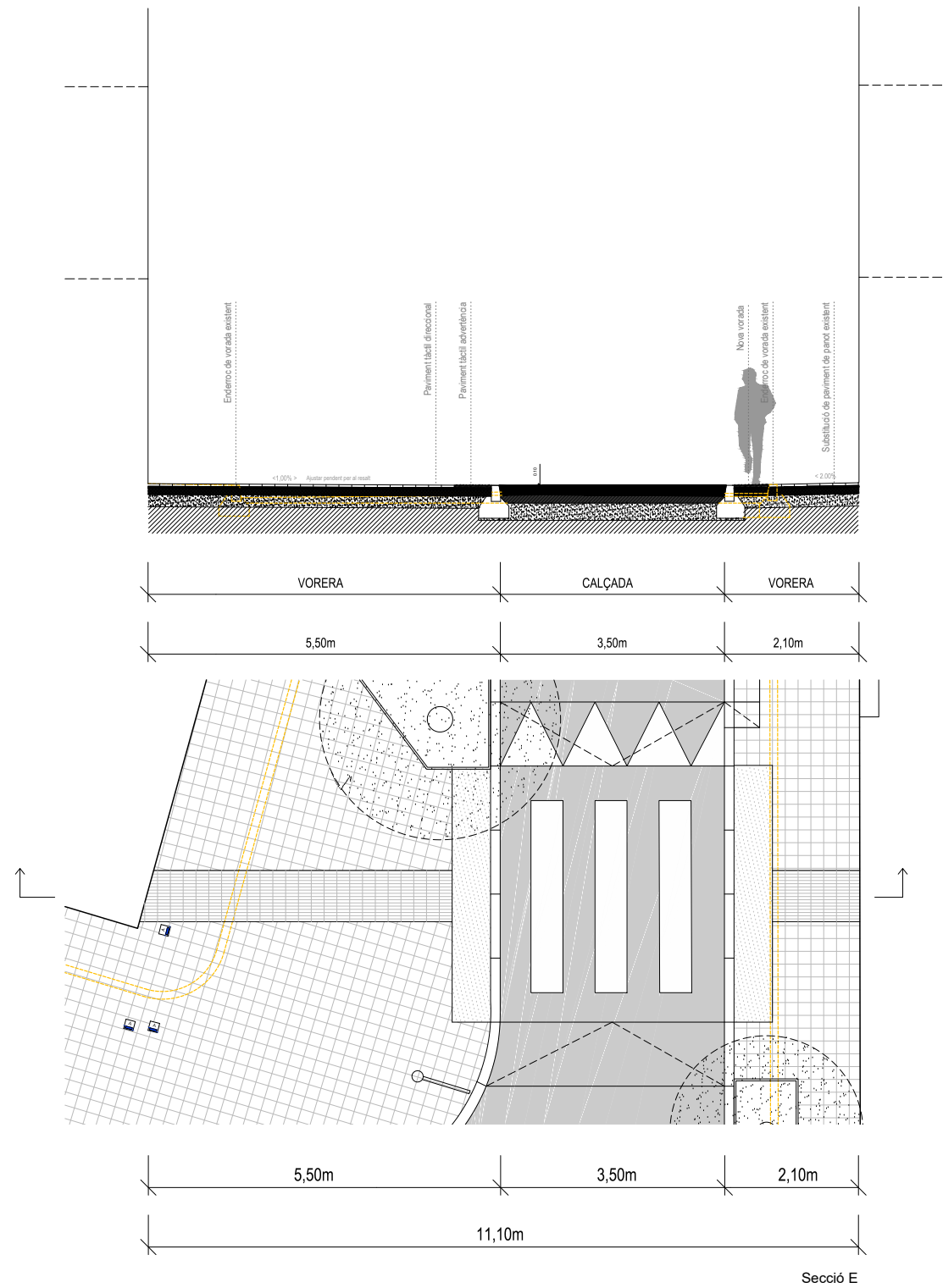
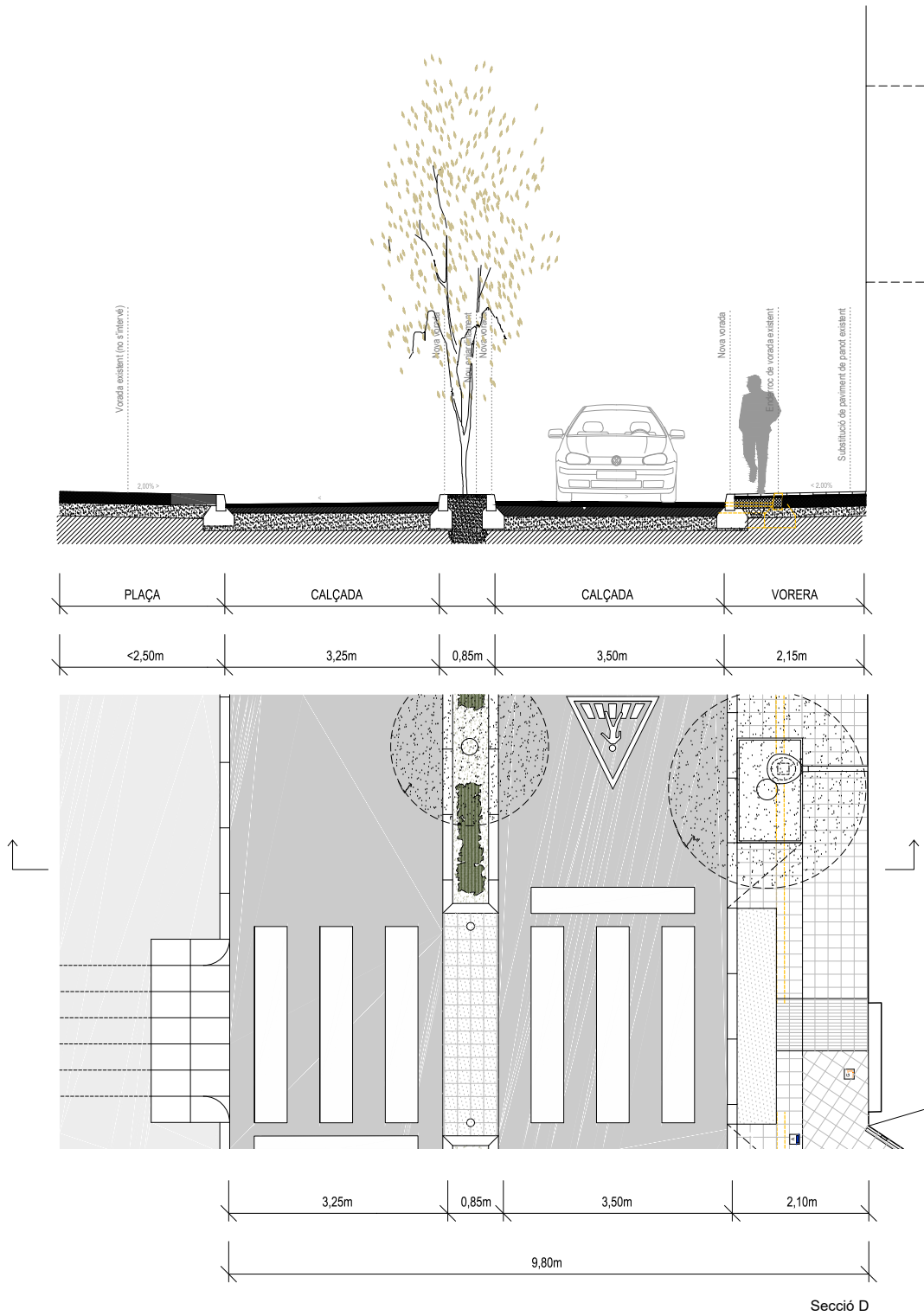


Secció C

Llegenda

Preexistència	Pavimentació, guals i vorades	Vorada tipus T2	Mobiliari i elements urbans	Vegetació
	Paviment de formigó	Vorada acer galvanitzat 10mm	Farola a façana	Arbre
	Panot 20x20x4 (tipus 9 pastilles)	Escocell d'acer galvanitzat 160x100cm	Farola amb bàcul	Plantes arbustives
	Paviment panot formigó 20x20 tàctil advertència (tacs)	Escocell d'acer galvanitzat 160x100x220cm	Embornal	
	Paviment panot formigó 20x20 tàctil direccional (bandes longitudinals)	Gual vianant de peces de formigó V120	Pericons de registre	
	Parterre enjardinat	Gual vianants 80/100cm (adaptació vorera)	Pilona	
	Paviment asfàltic	Gual vehicles 40/60cm (adaptació vorera)	Senyalització vertical variada	

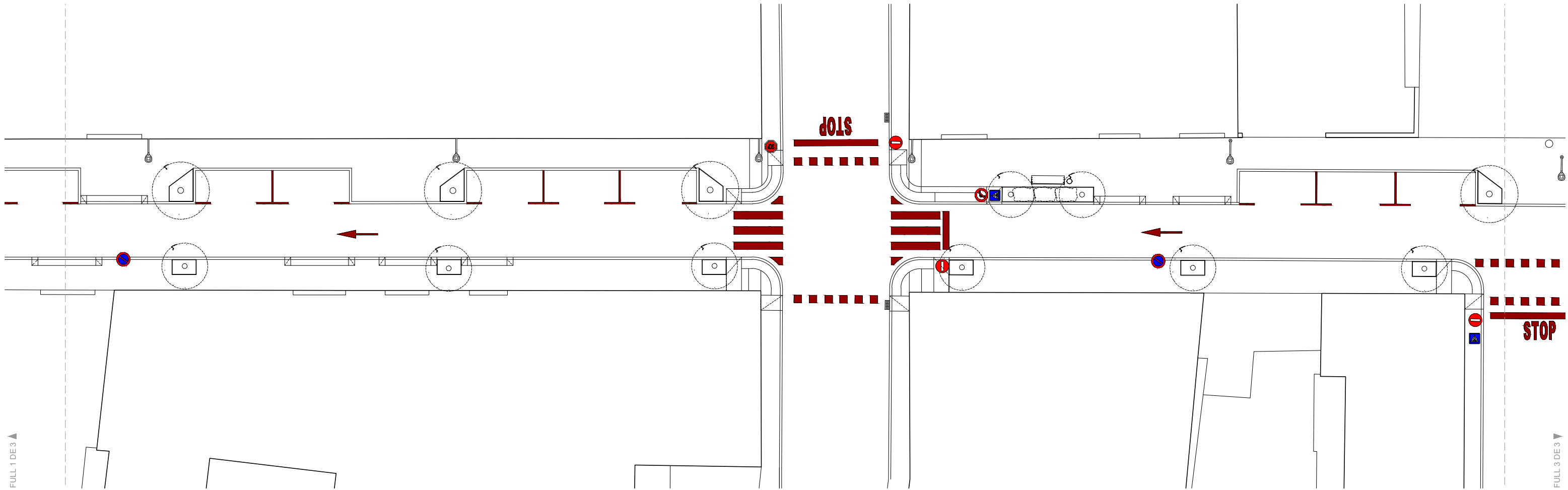




Llegenda

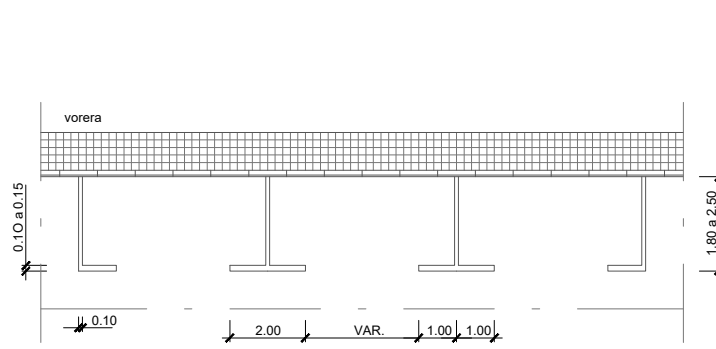
Preexistència	Pavimentació, guals i vorades	Mobiliari i elements urbans	Vegetació
	Paviment de formigó	Farola a façana	Arbre
	Panot 20x20x4 (tipus 9 pastilles)	Farola amb bàcul	Plantes arbustives
	Paviment panot formigó 20x20 tàctil advertència (tacs)	Embornal	
	Paviment panot formigó 20x20 tàctil direccional (bandes longitudinals)	Pericons de registre	
	Parterre enjardinat	Pilona	
	Paviment asfàltic	Senyalització vertical variada	
	Vorada tipus T2		
	Vorada acer galvanitzat 10mm		
	Escocell d'acer galvanitzat 160x100cm		
	Escocell d'acer galvanitzat 160x100x220cm		
	Gual vianant de peces de formigó V120		
	Gual vianants 80/100cm (adaptació vorera)		
	Gual vehicles 40/60cm (adaptació vorera)		



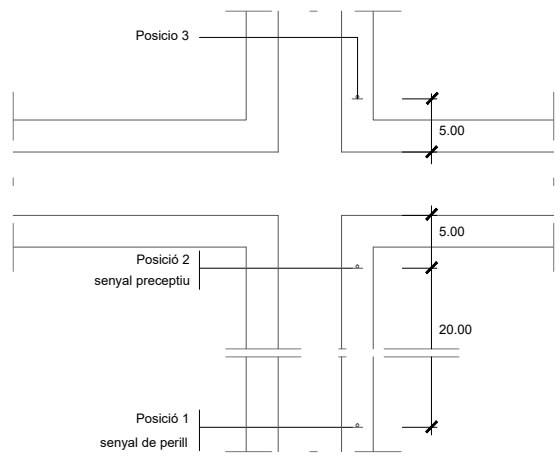


FULL 1 DE 3

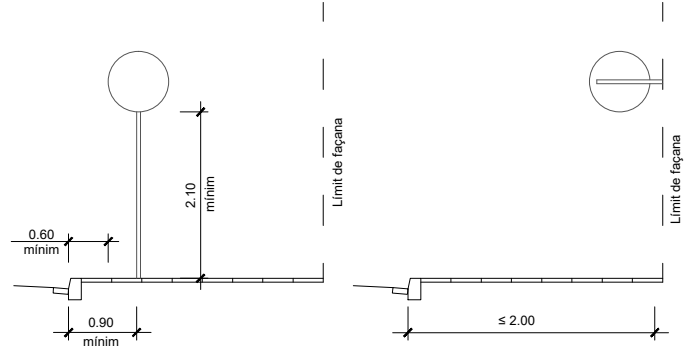
FULL 3 DE 3



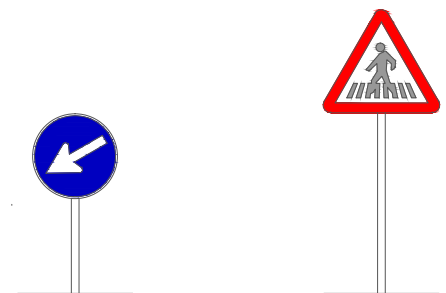
Senyalització horitzontal
Marques estacionament en línia



Esquema de col·locació dels senyals
verticals en cruïlles



Sistemes de fixació i alçades
dels senyals
ESCALA 1/50



R-401b. Pas obligat P-20. Pas per a vianants

DETALLS DE SENYALITZACIÓ

Llegenda

--- Límit d'actuació

-+--+ Límit terme municipal

Senyalització horitzontal

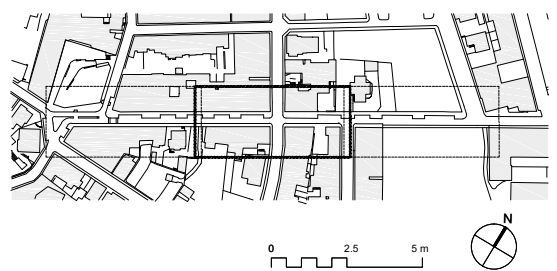
- Reserva aparcament minus
- Pas vianants a nivell
- Pas vianants

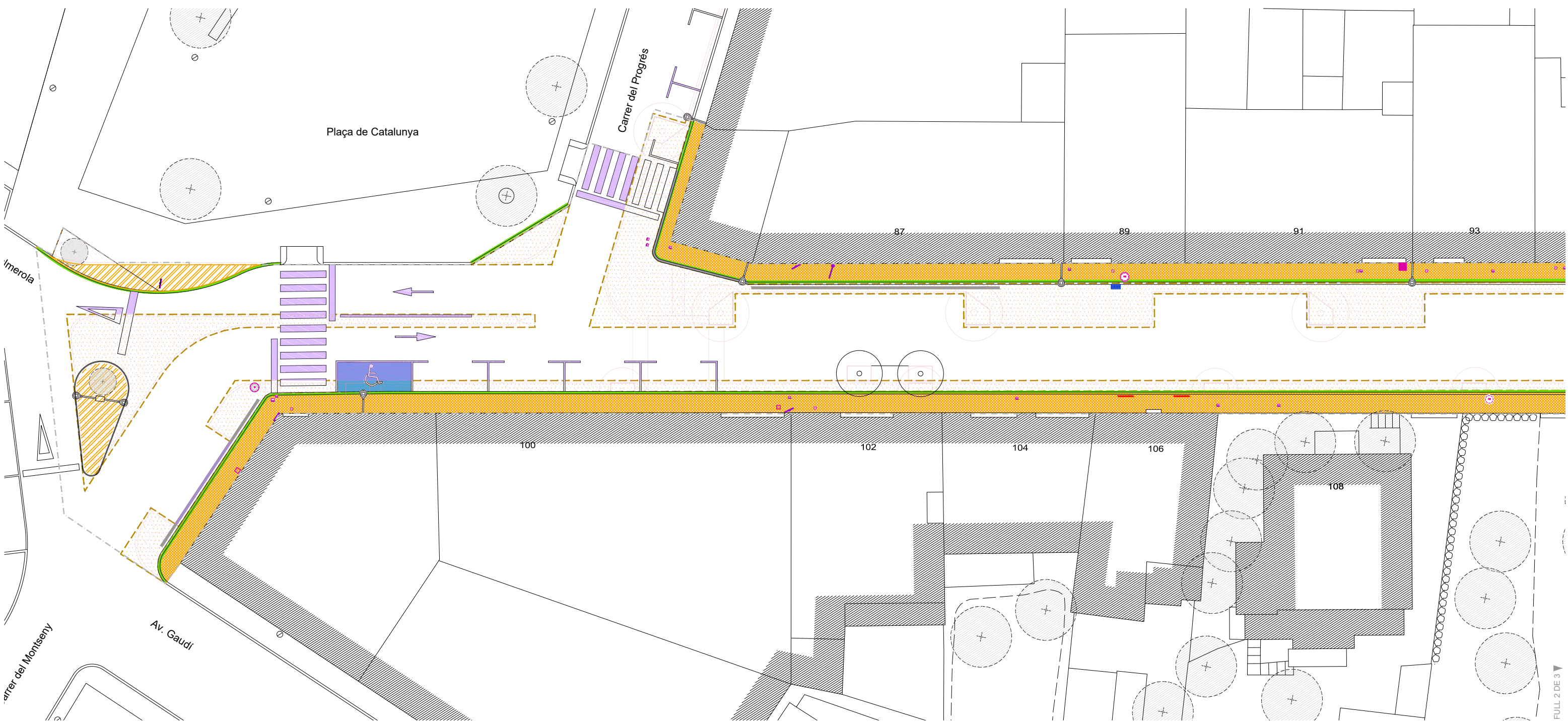
Senyalització vertical

Senyalització vertical en suport alumini extrusionat

Pictograma / classificació indicat en plànol

- Sentit
- Cedeix el pas - calçada
- Stop pas - calçada
- Àrees estacionament vehicles





FULL 2 DE 3

Llegenda

Límit d'actuació

Límit terme municipal

Desmuntatges i enderrocs

Enderroc paviment panot de formigó

Enderroc paviment formigó

Enderroc vorada formigó / acer

Enderroc paviment asfàltic

Proposta d'actuació

Retirada d'embornal

Retirada senyalització vertical (per eliminació o recol·locació)

Eliminació de senyalització horitzontal (marques vials)

Desmuntatge baranes / pilones / ...

Adaptar (ajustar a nova cota) pericons i arquetes de registre

Obra nova prevista

INICIATIVA	Ajuntament de Sant Hipòlit de Voltregà	PROJECTE	Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Palmerola en el tram comprès entre la plaça de Catalunya i la rambla de Catalunya			AUTOR	Xavier Claparols Llach / Arquitecte	VIST-I-PLAU	ALCALDE	SECRETÀRIA	TÍTOL DEL PLÀNOL	ENDERROCS, DESMUNTATGES I OBRA NOVA		ESCALA	A3. 1-1.250	Nº PLÀNOL	12			
												DATA		08/2023		FITXER		04_Enderroc i obra nova.dwg		FULL 1 DE 3



Llegenda

Límit d'actuació

Límit terme municipal

Desmuntatges i enderrocs

Enderroc paviment panot de formigó

Enderroc paviment formigó

Enderroc vorada formigó / acer

Enderroc paviment asfàltic

Retirada d'embornal

Retirada senyalització vertical (per eliminació o recol·locació)

Eliminació de senyalització horitzontal (marques vials)

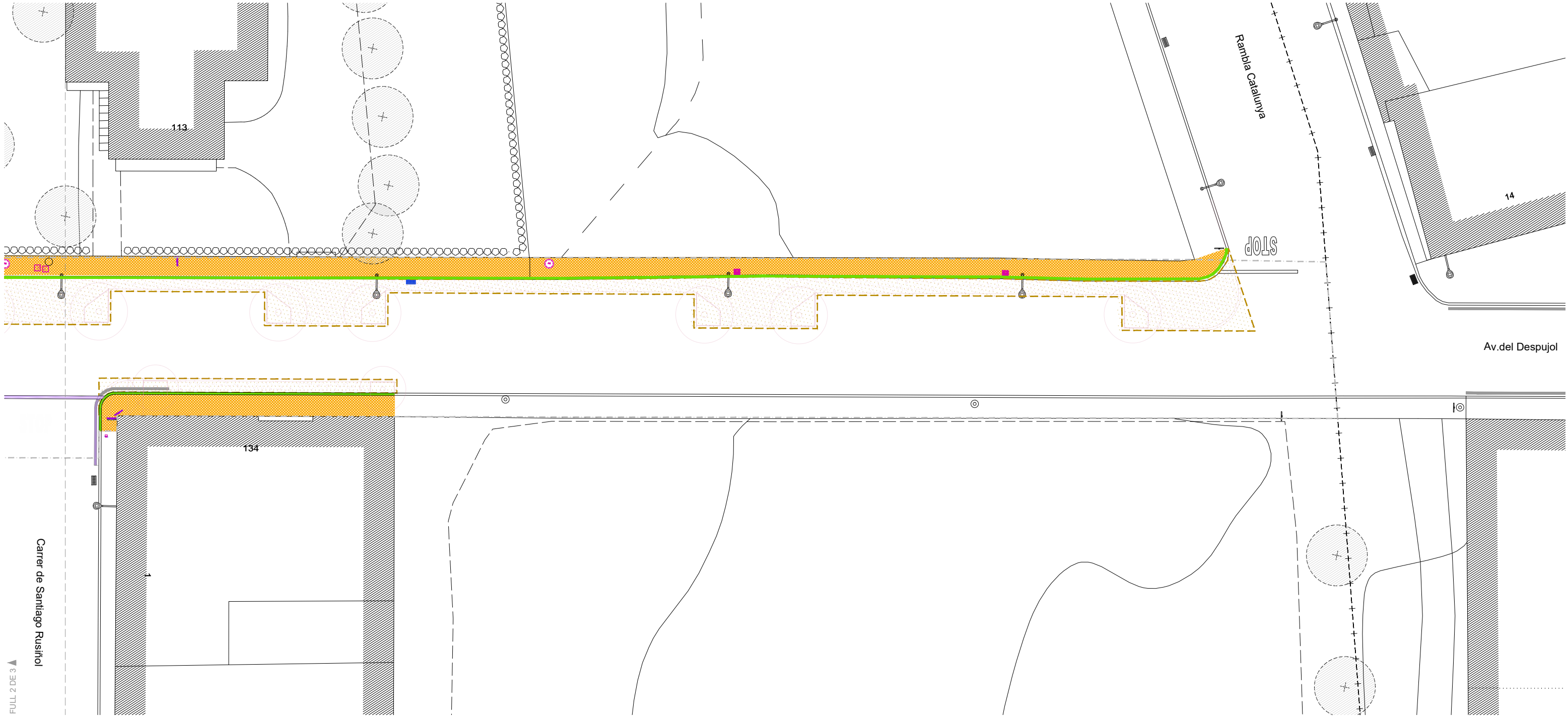
Desmuntatge baranes / pilones / ...

Adaptar (ajustar a nova cota) pericons i arquetes de registre

Proposta d'actuació

Obra nova prevista

INICIATIVA	Ajuntament de Sant Hipòlit de Voltregà	PROJECTE	Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Palmerola en el tram comprès entre la plaça de Catalunya i la rambla de Catalunya			AUTOR	Xavier Claparols Llach / Arquitecte	VIST-I-PLAU	ALCALDE	SECRETÀRIA	TÍTOL DEL PLÀNOL	ENDERROCS, DESMUNTATGES I OBRA NOVA		ESCALA	A3. 1-1.250	Nº PLÀNOL	12
														DATA	08/2023		FULL 2 DE 3
														FITXER	04_Enderrocs i obra nova.dwg		



Llegenda

Límit d'actuació

-+--+--

Límit terme municipal

Desmuntatges i enderrocs

Enderroc paviment panot de formigó

Enderroc paviment formigó

Enderroc vorada formigó / acer

Enderroc paviment asfàltic

Retirada d'embornal

Retirada senyalització vertical (per eliminació o recol·locació)

Eliminació de senyalització horitzontal (marques vials)

Desmuntatge baranes / pilones / ...

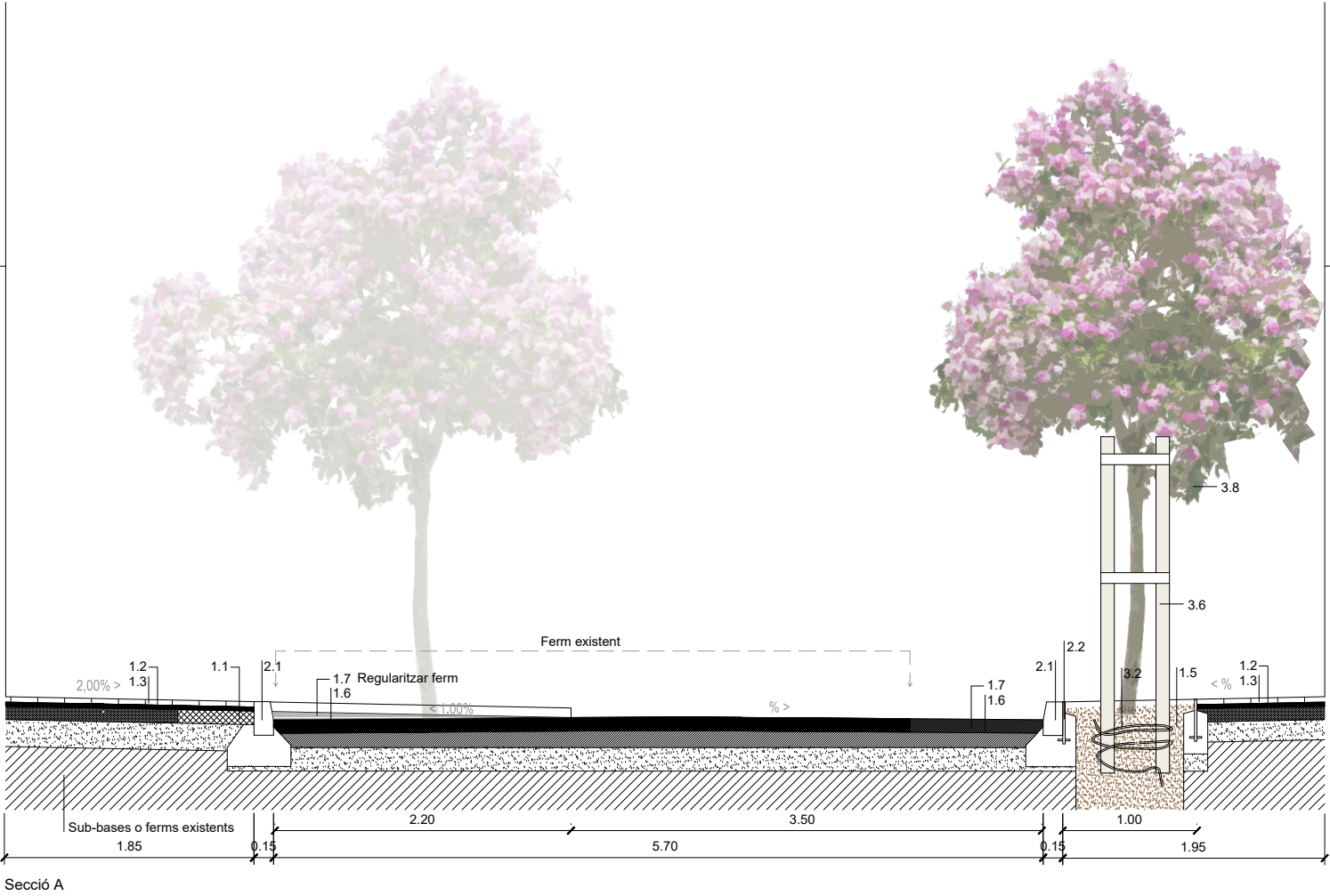
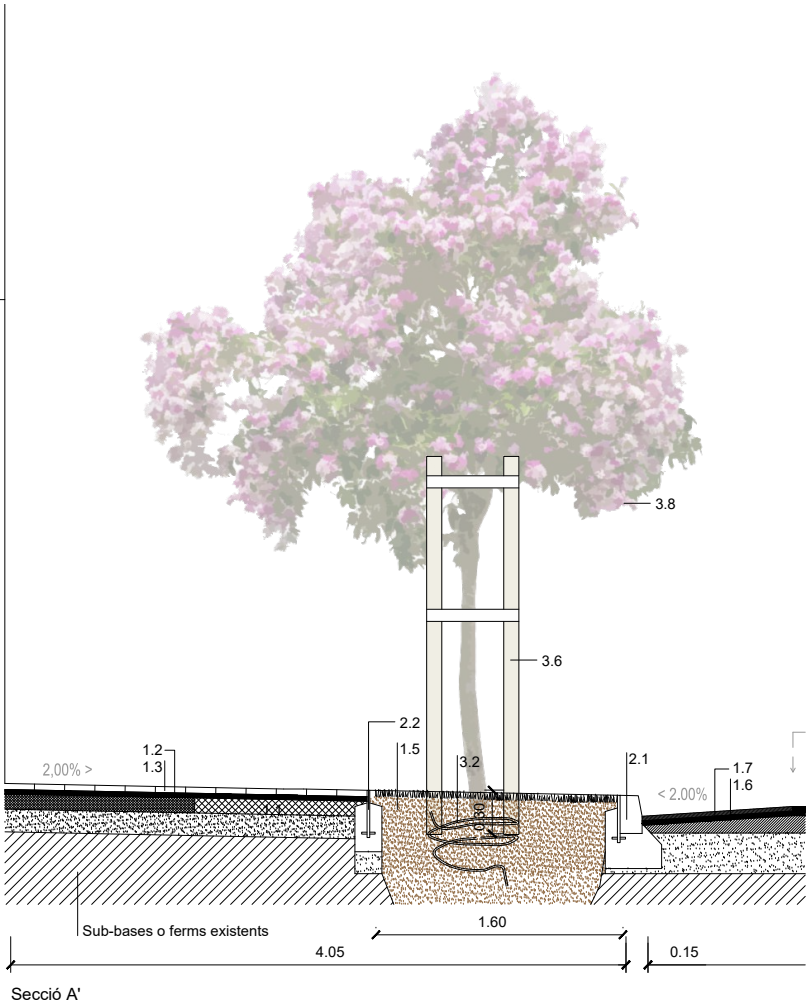
Adaptar (ajustar a nova cota) pericons i arquetes de registre

Proposta d'actuació

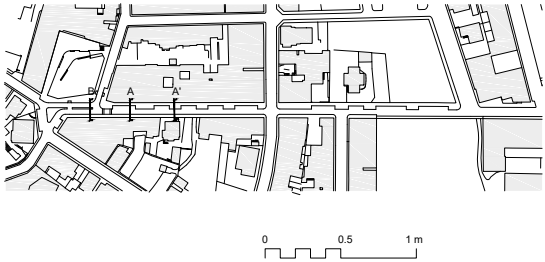
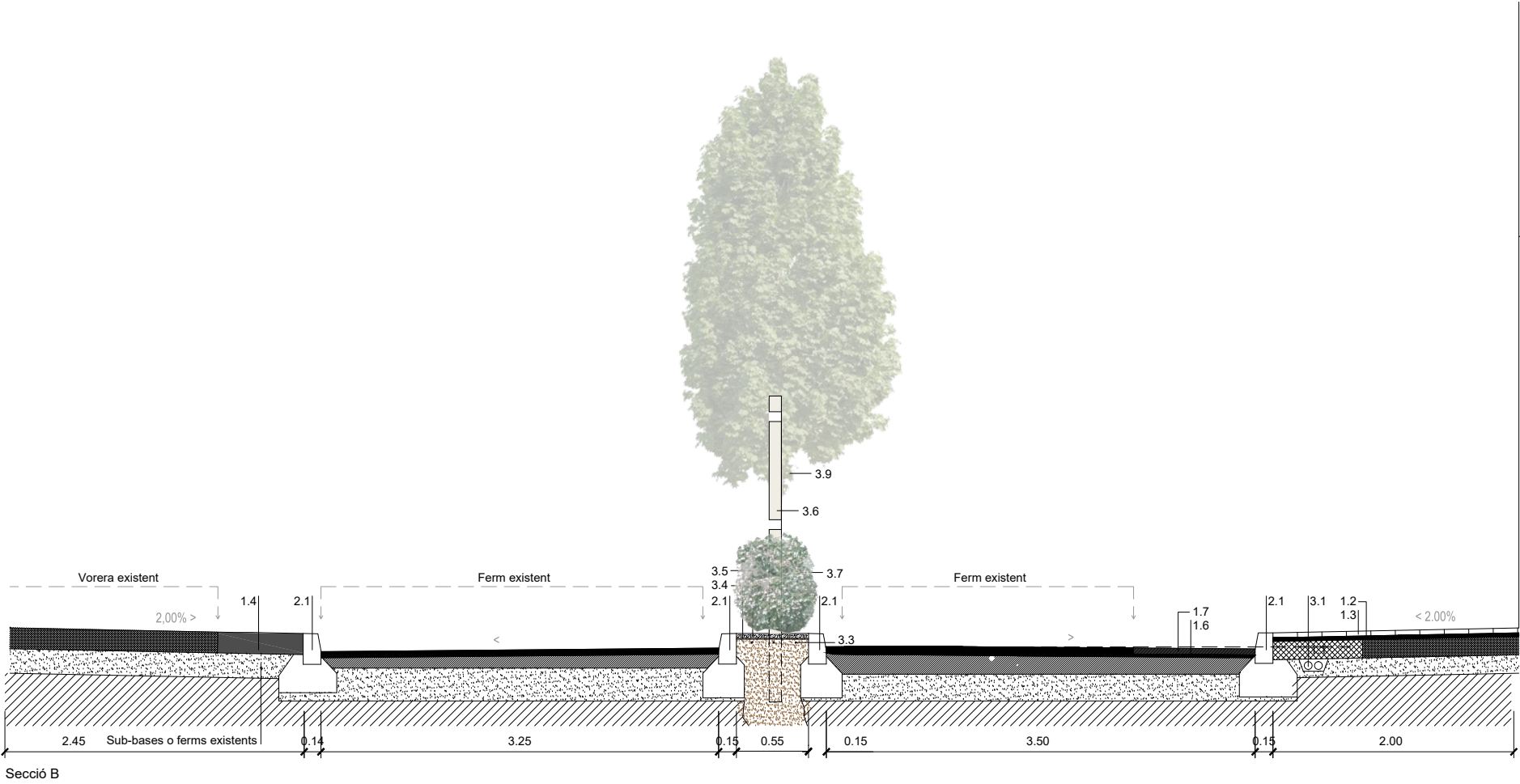
Obra nova prevista

INICIATIVA	Ajuntament de Sant Hipòlit de Voltregà	PROJECTE	Projecte constructiu de millora de la urbanització de les voreres del carrer Marquesos de Palmerola en el tram comprès entre la plaça de Catalunya i la rambla de Catalunya			AUTOR	Xavier Claparols Llach / Arquitecte	VIST-I-PLAU	ALCALDE	SECRETÀRIA	TÍTOL DEL PLÀNOL	ENDERROCS, DESMUNTATGES I OBRA NOVA		ESCALA	A3. 1-1.250	Nº PLÀNOL	12
												DATA	08/2023		FULL 3 DE 3		
												FITXER	04_Enderroc i obra nova.dwg				





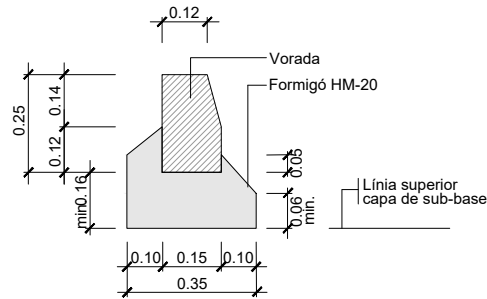
- Llegenda
- BASES I PAVIMENTS**
- 1.1 Base de formigó HM-20 de 15cm de gruix
 - 1.2 Morter de ciment
 - 1.3 Panot gris 20x20x4 (tipus 9 pastilles)
 - 1.4 Paviment de formigó de 15cm de gruix
 - 1.5 Terra vegetal
 - 1.6 Reg d'adherència
 - 1.7 Fresat paviment mescla bituminosa AC16
- VORADES, GUALS I ESCOCELLS**
- 2.1 Vorada de formigó doble capa, tipus T2 25x15x100cm
 - 2.2 Escocell planxa d'acer galvanitzat de 10mm de gruix i 20cm alçada
- JARDINERIA I REG**
- 3.1 Canonada PE 32mm de reg
 - 3.2 Anell de degoteig d'arbres
 - 3.3 Canonada reg 17mm degoter cada 33cm
 - 3.4 Malla antiherbes (geotextil)
 - 3.5 Escorça vegetal
 - 3.6 Aspratge arbres 2 rolls de fusta tractada de pi, Ø10cms
 - 3.7 Abelia floribunda
 - 3.8 Langerstroemia
 - 3.9 Arcer platanoides columnare



DETALL VORADA PREFABRICADA DE FORMIGÓ TIPUS T2

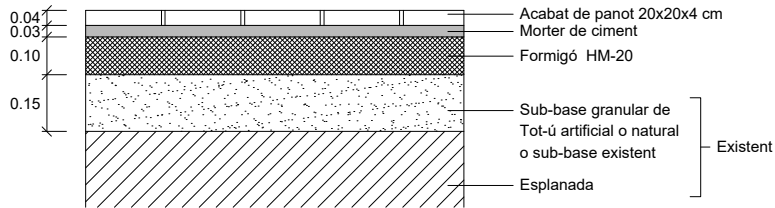
100x15x25 Sense rigola

Escala 1/20



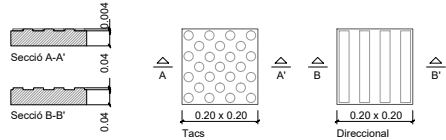
FERM VORERA ACABAT PANOT

Escala 1/20



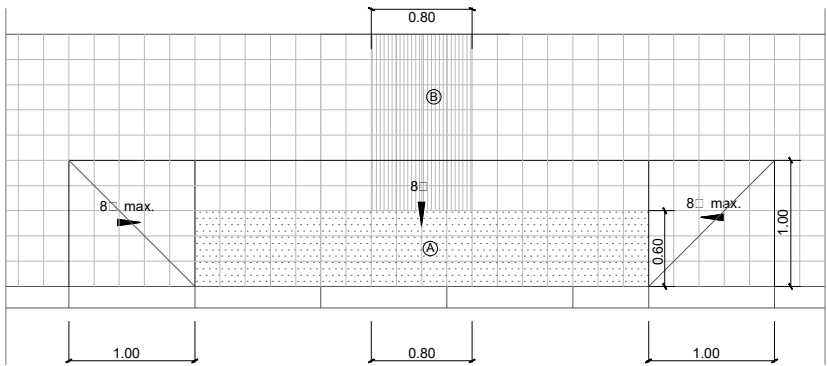
DETALL PANOTS TÀCTIL

Escala 1/20



DETALL GUALS DE VIANANTS

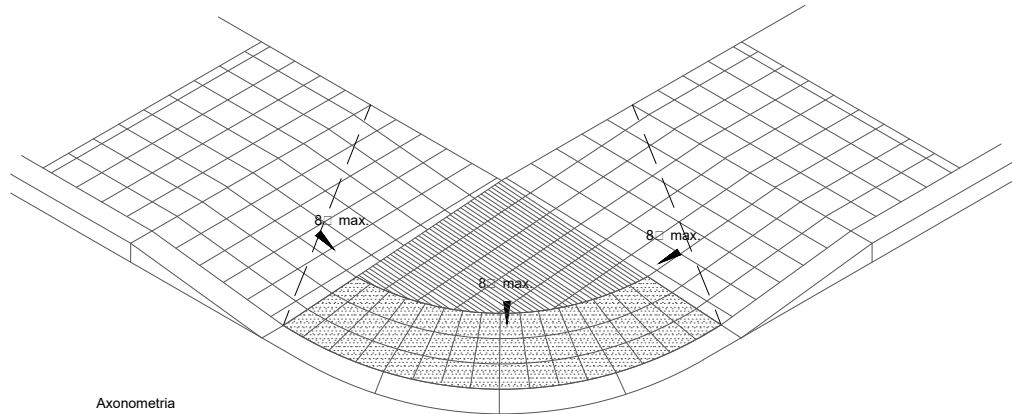
Escala 1/60



Planta



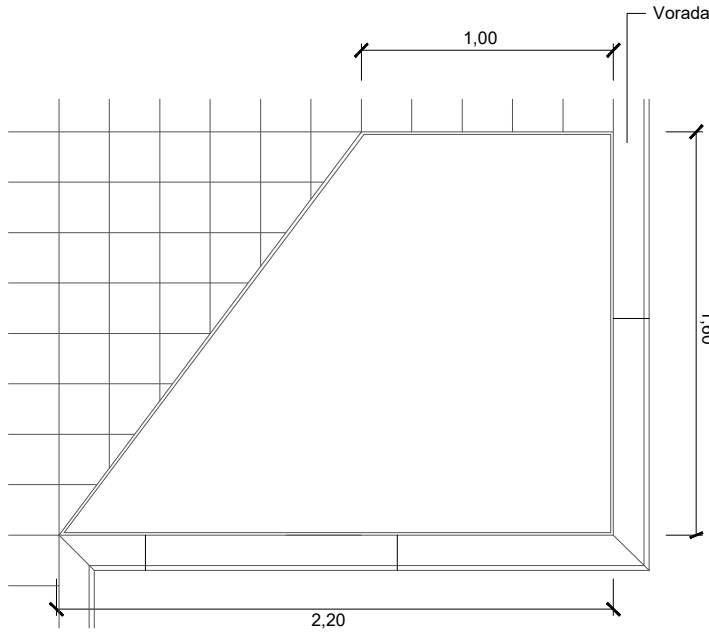
Alçat



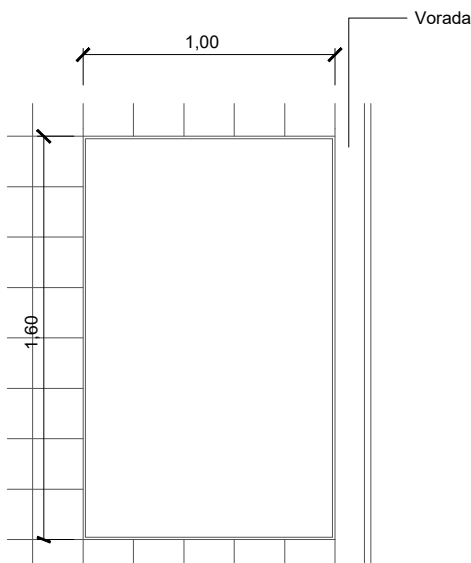
Axonometria

DETALL ESCOCELLS D'ACER GALVANITZAT

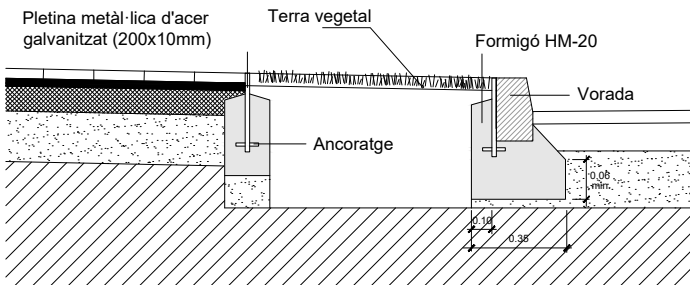
Escala 1/30



Planta escocell tipus 1



Planta escocell tipus 2



Secció

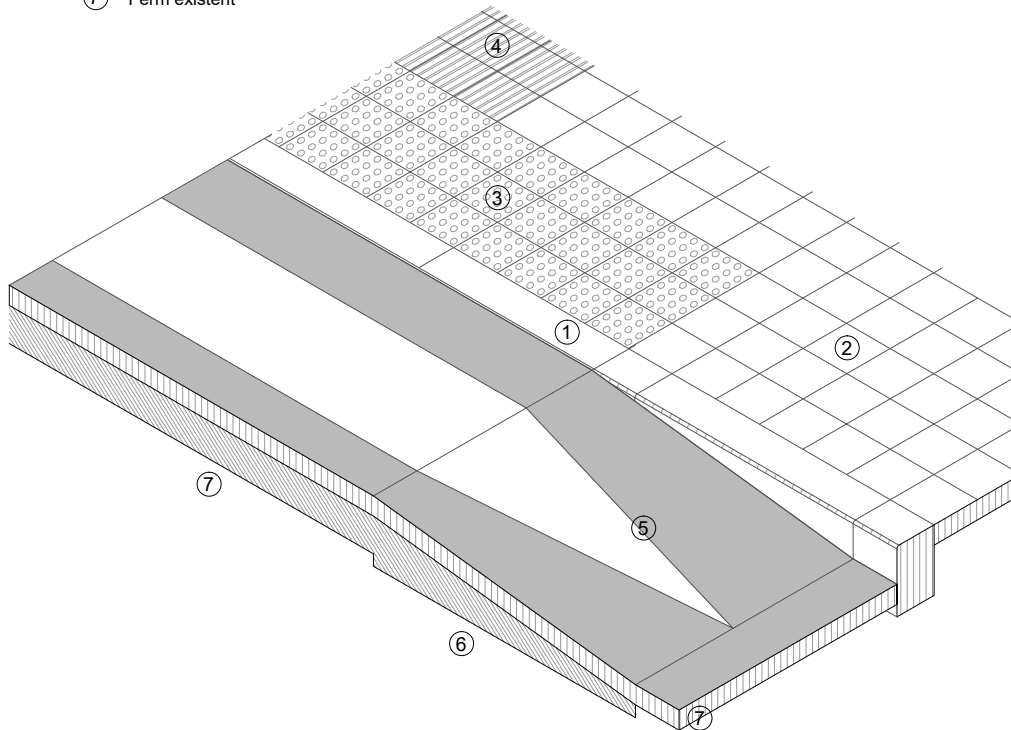
DETALL GUAL ELEVAT

Escala 1/30

Axonometria

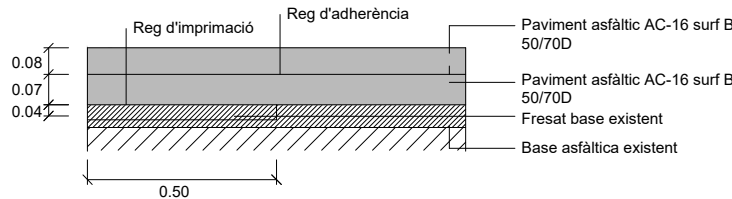
Gual de vianants amb pas al mateix nivell en paviment de panot

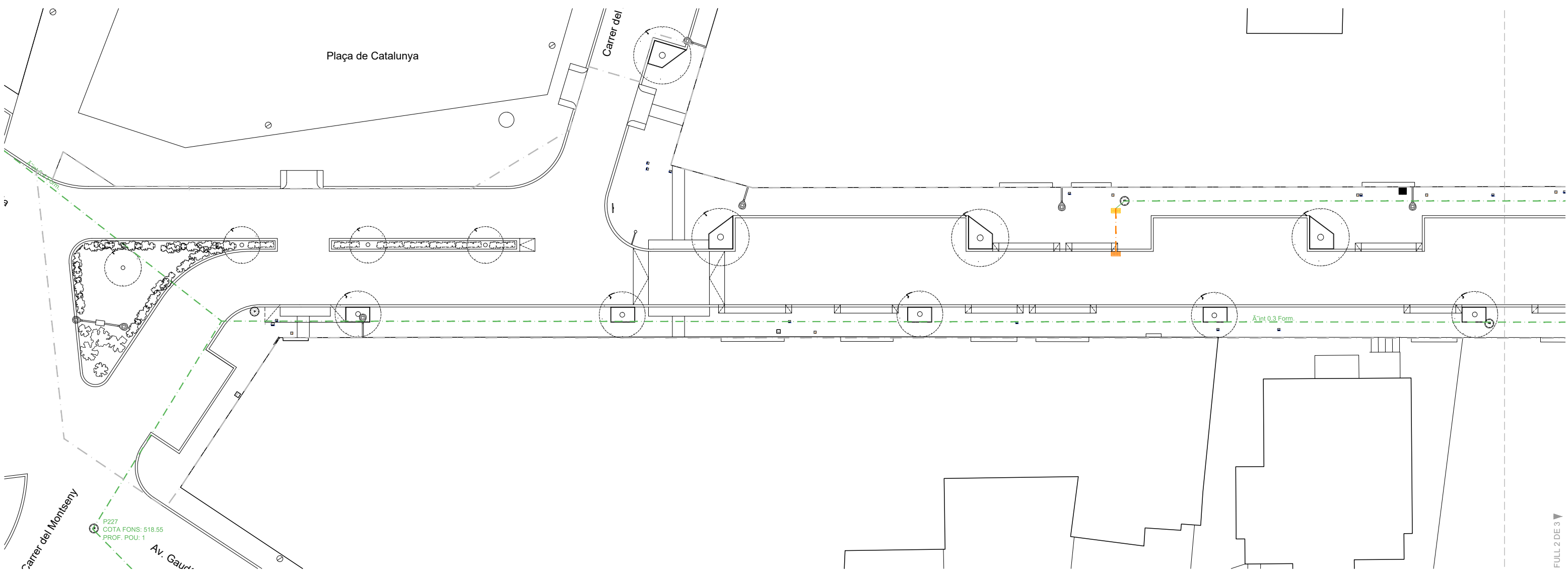
- 1 Vorada tipus T2 de 15x25x100 cm.
- 2 Panot de formigó de 20x20x4 cm.
- 3 Panot de formigó tàtil amb botons, de 20x20x4 cm.
- 4 Panot de formigó tàtil direccional, de 20x20x4 cm.
- 5 Ressalt d'asfalt
- 6 Fresat previ encaix ressalt
- 7 FERM existent



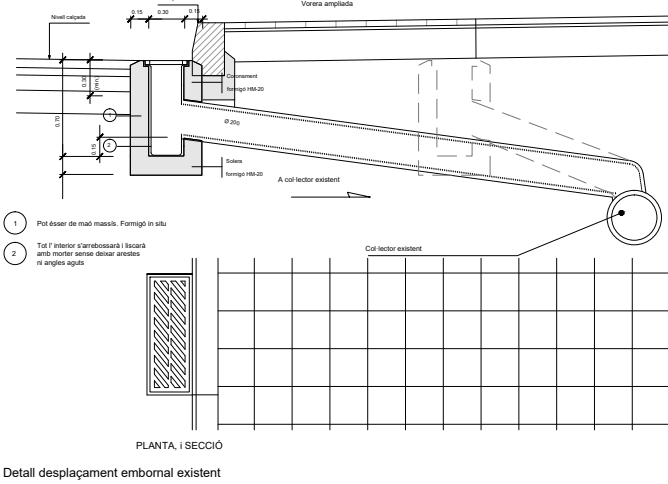
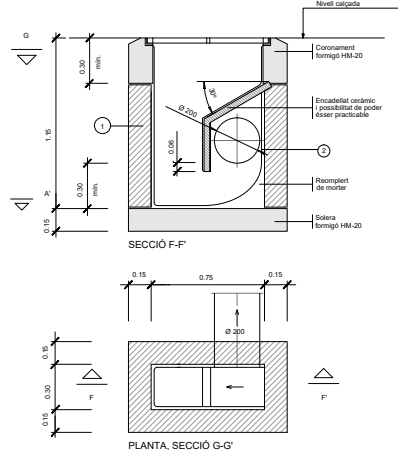
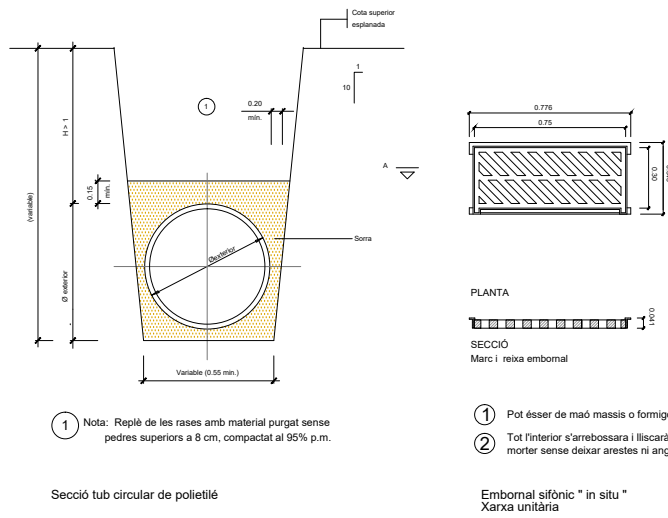
DETALL FERM CALÇADA PAS A NIVELL

Escala 1/20



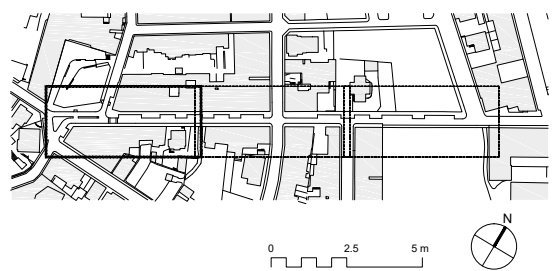


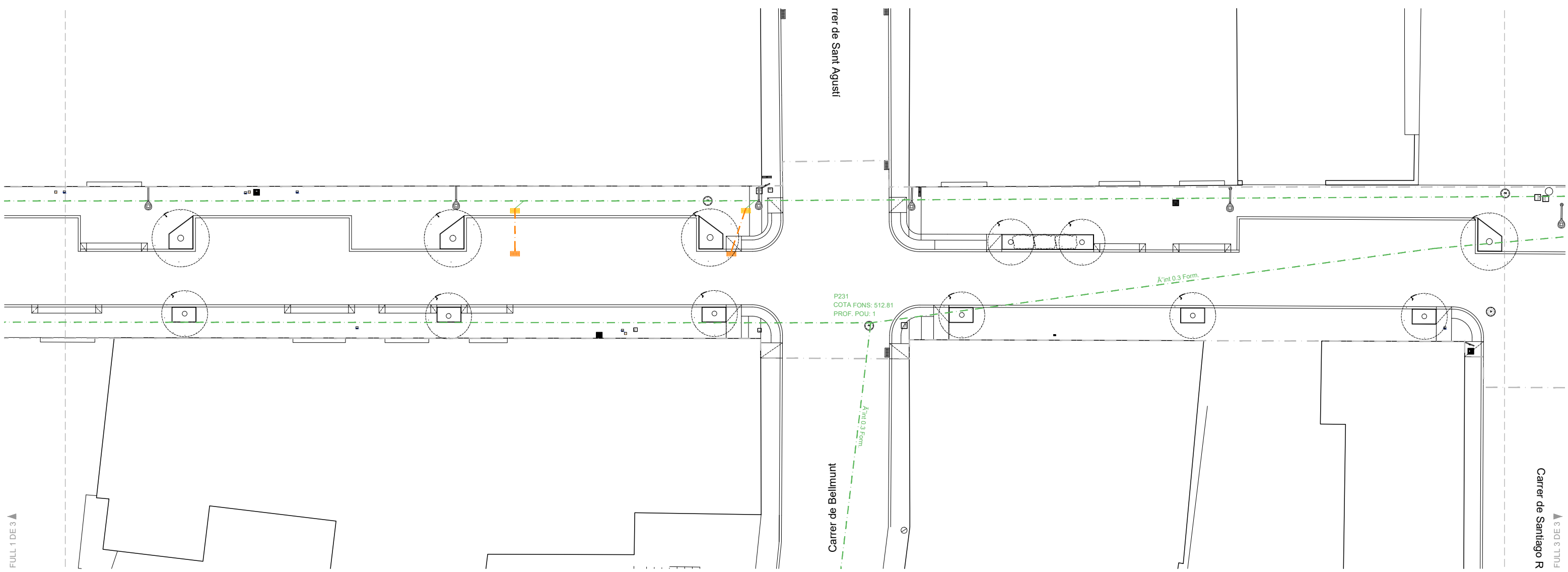
FULL 2 DE 3



DETALLS DE XARXA DE SANEJAMENT

Llegenda	
---	Límit d'actuació
---+---+---	Límit terme municipal
Sanejament	
---	Xarxa clavegueram existent
⊙	Pou clavegueram existents
▨	Embornal existents
---	Xarxa clavegueram nova
▨	Embornal nous



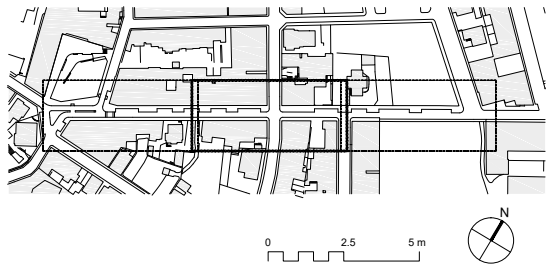


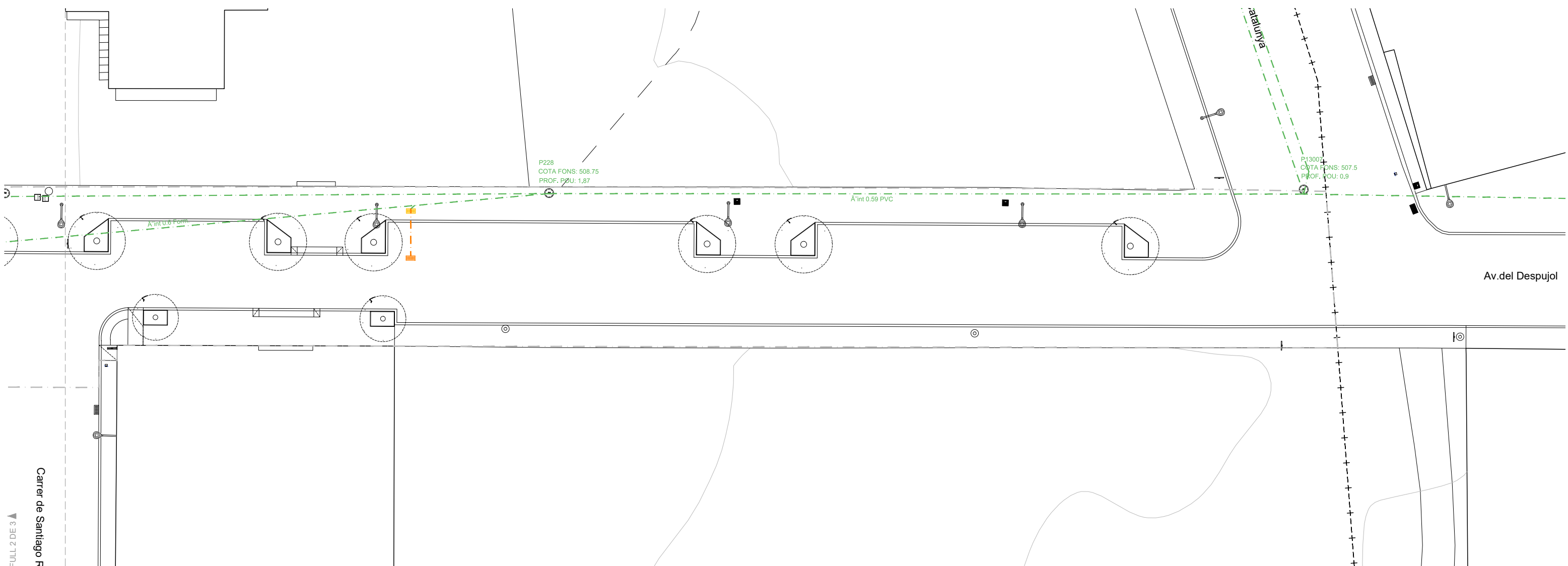
- Llegenda
- — — Límit d'actuació

— + — + — Límit terme municipal

Sanejament

 - Xarxa clavegueram existent
 - Pou clavegueram existents
 - Embornal existents
 - Xarxa clavegueram nova
 - Embornal nous

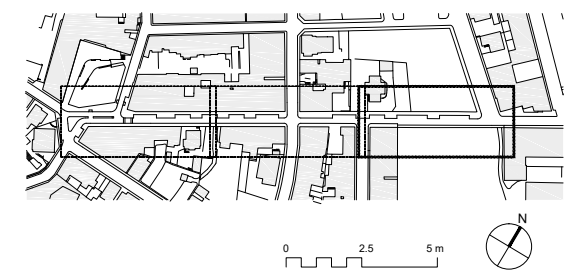


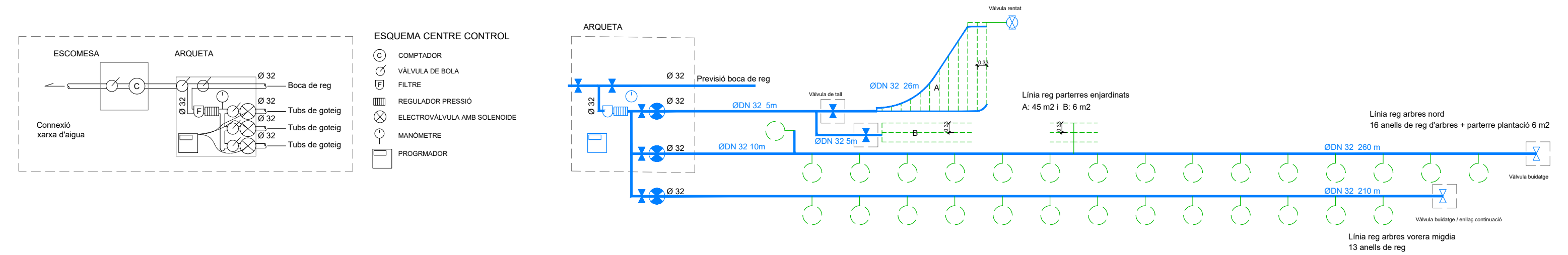
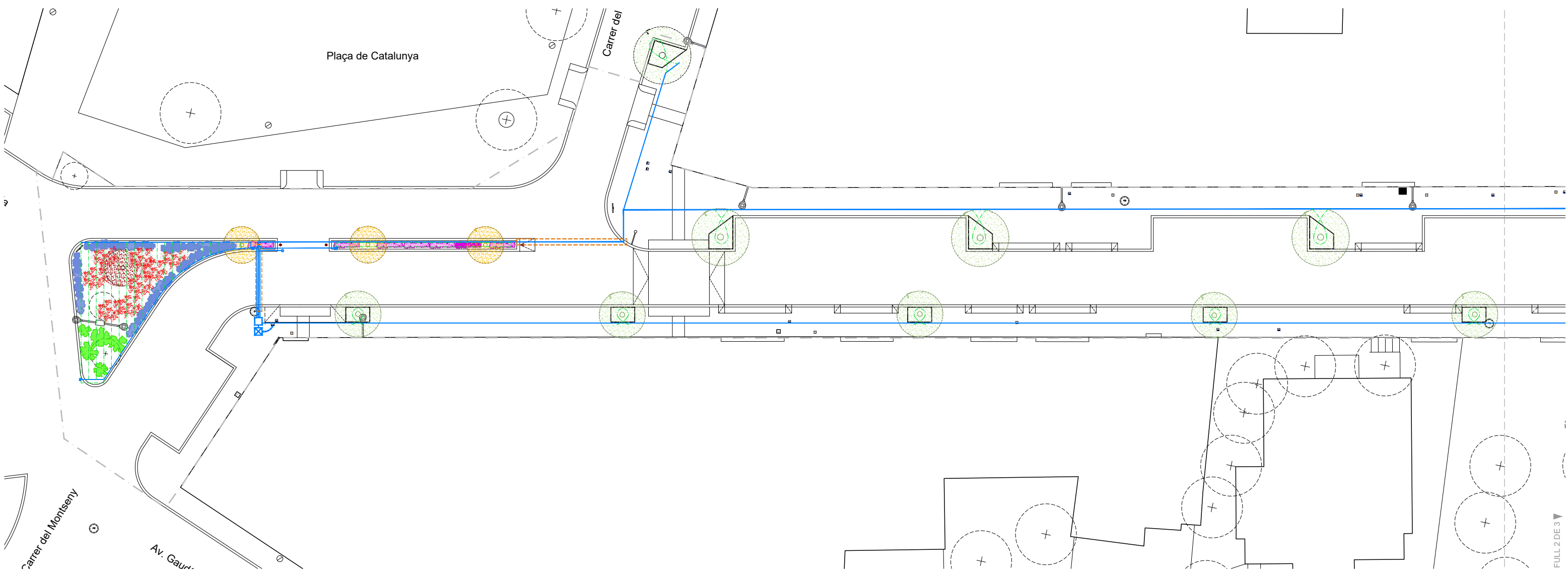


Llegenda

— : — : — Límit d'actuació
- + - + - Límit terme municipal

----- Límit d'actuació Sanejament





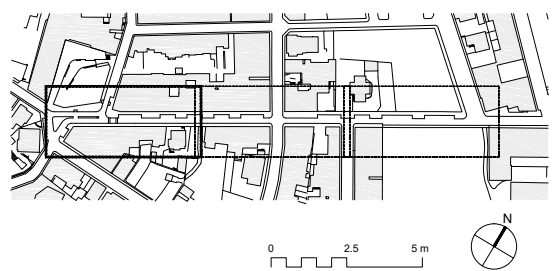
- Llegenda**
- Lmit d'actuació

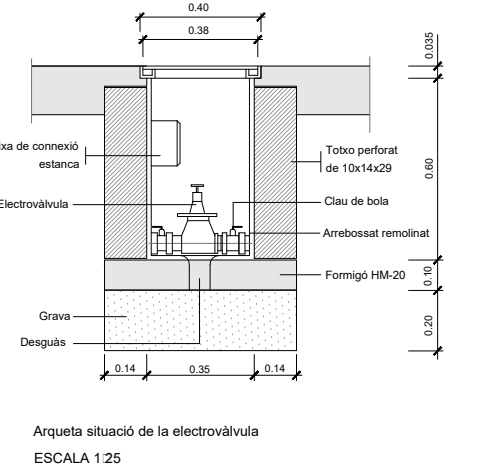
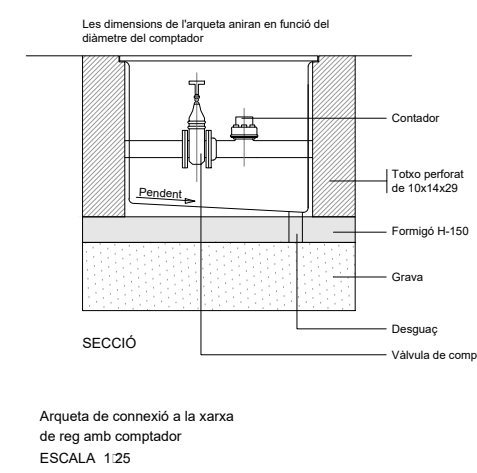
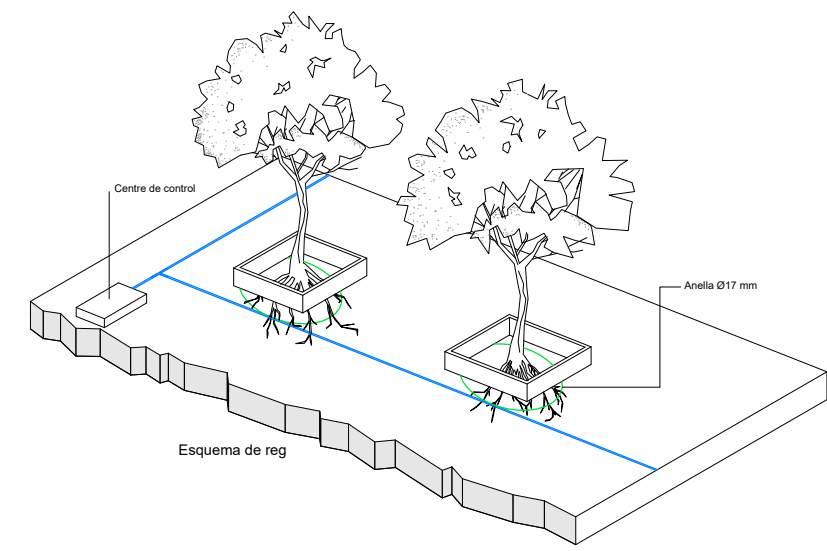
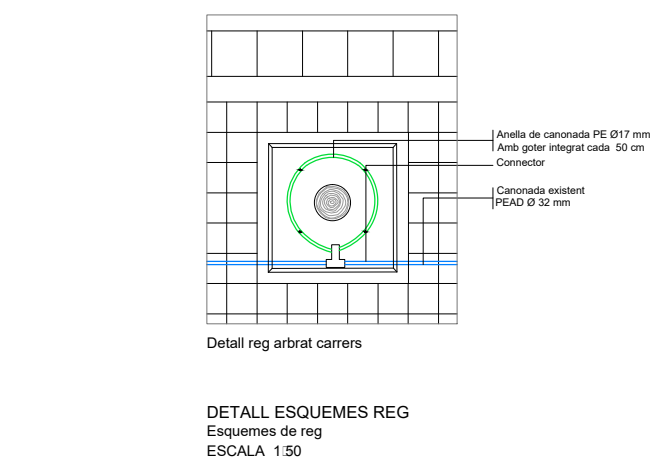
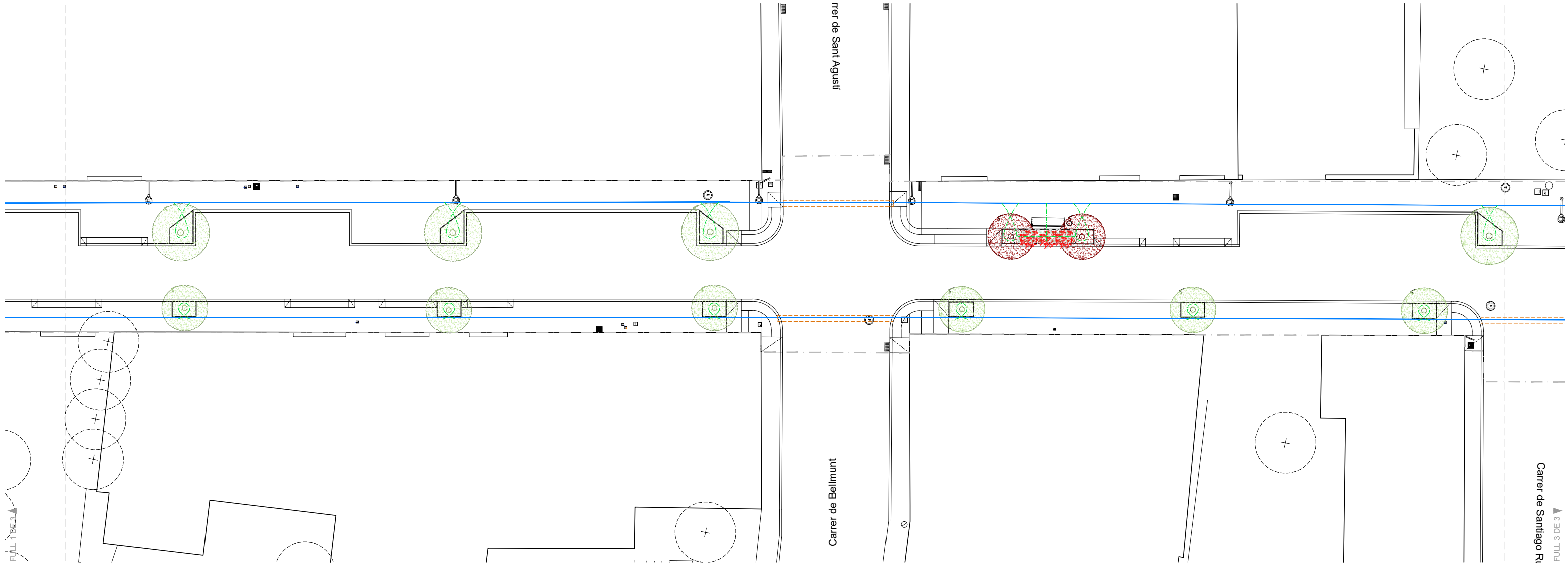
-+--+ Límit terme municipal
- Installaci de reg**

 - Passatubs
 - Canonada PEAD 32 
 - Techline (Tub de goteig 17 )
 - Punt de connexió a la xarxa. Pericons existents
 - Escomesa i comptador
- Espècies de vegetació i arbres**

 - Arbres existents
 - Langstroemia
 - Arcer platanoides
 - Liquidambar
 - Abelia floribunda
 - Herbssies i lavanda salvia
 - Rosmarius
 - Teucrium
- Arqueta de reg (Programador Eletrovlvula, Filtre d'anelles i Regulador de pressió)**

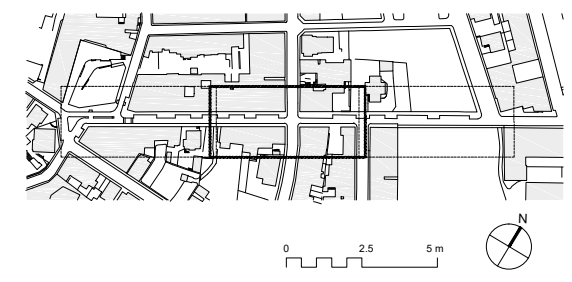
 - Arqueta de rentat
 - Clau de tall
 - Boca de reg

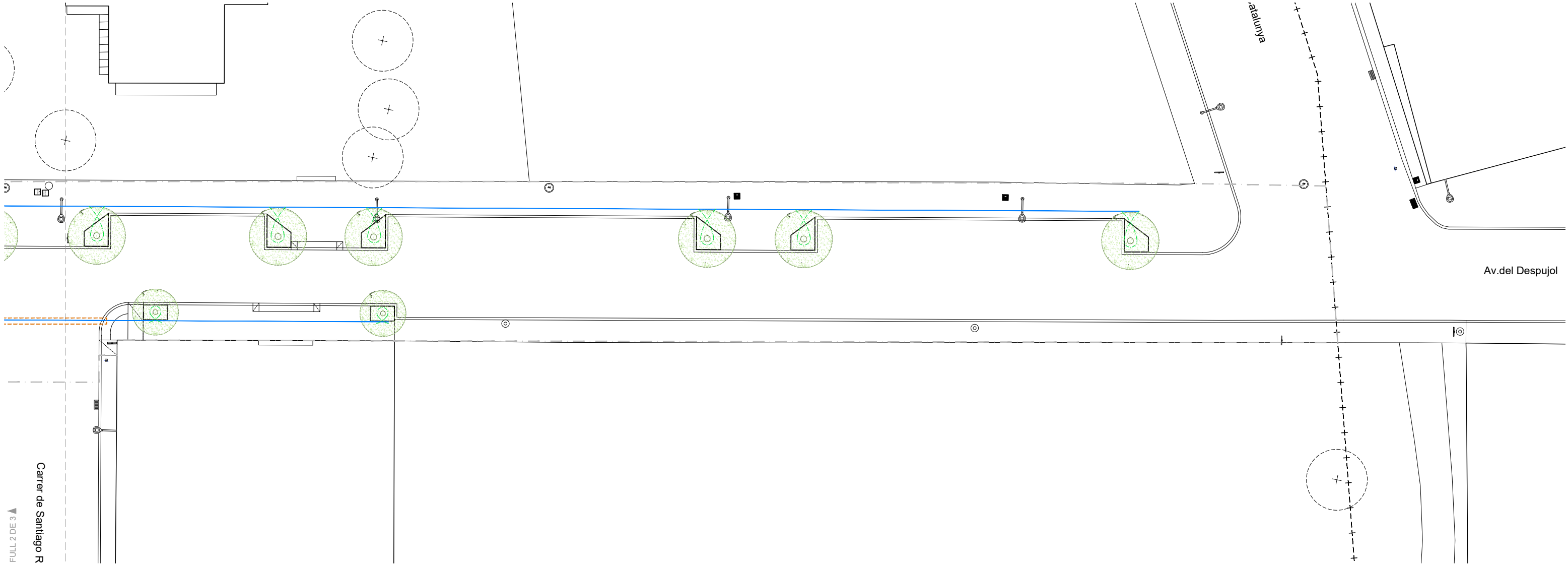




DETALLS DE XARXA DE REG

Llegenda				
---	Límit d'actuació	Instal·lació de reg	Arqueta de reg (Programador Eletrovàlvula, Filtre d'anelles i Regulador de pressió)	Espècies de vegetació i arbres
---+---+---	Límit terme municipal	Passatubs	Arqueta de rentat	Arbres existents
		Canonada PEAD 32 Ø	Clau de tall	Langstroemia
		Techline (Tub de goteig 17 Ø)	Boca de reg	Arcer platanoides
		Punt de connexió a la xarxa. Pericons existents		Liquidambar
		Escomesa i comptador		Abelia floribunda
				Herbàssies i lavanda salvía
				Rosmarius
				Teucrium





Llegenda			
---	Límit d'actuació		
---+---+---	Límit terme municipal		
Instal·lació de reg			
---	Passatubs	■	Arqueta de reg (Programador Electroválvula, Filtre d'anelles i Regulador de pressió)
---	Canonada PEAD 32 Ø	■	Arqueta de rentat
---	Techline (Tub de goteig 17 Ø)	■	Clau de tall
■	Punt de connexió a la xarxa. Pericons existents	○	Boca de reg
■	Escomesa i comptador		
		Espècies de vegetació i arbres	
		○	Arbres existents
		○	Largestroemia
		○	Arcer platanoides
		○	Liquidambar
		○	Abelia floribunda
		○	Herbàsies i lavanda salvia
		○	Rosmarius
		○	Teucrium

