

|                                                                                                                                    |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| <b>TRÀMIT ELECTRÒNIC</b>                                                                                                           |                   |
| <b>22/11/2024</b>                                                                                                                  | 09:41:47          |
| Codi CSV: EB9122EFE2455B42CBA4430500F7655A<br>(verificació a <a href="http://csv.aparellador.cat">http://csv.aparellador.cat</a> ) |                   |
| Núm. Exp.: R/W.24.6837                                                                                                             |                   |
| <b>Registre Entrada</b>                                                                                                            | <b>24.W.09635</b> |
|                                                  |                   |
| COL·LEGI DE L'ARQUITECTURA<br>TÈCNICA DE GIRONA                                                                                    |                   |



**PROJECTE PER L'ADAPTACIÓ DE DIVERSOS PASSOS DE VIANANTS I ACTUACIONS EN VORERES ALS CARRERS DE  
L'AVE MARIA, AVINGUDA DE GIRONA I AVINGUDA DE RIELLS, A L'ESCALA**

**Albert Vilà i Roura**  
**Arquitecte Tècnic col. 1011**

- 1. MEMÒRIA
- 2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 3. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES
- 5. CONTROL DE QUALITAT
- 6. AMIDAMENTS I PRESSUPOST
  - 6.1. AMIDAMENTS
  - 6.2. PREUS DESCOMPOSATS
  - 6.3. PRESSUPOST
  - 6.4. QUADRE DE PREUS 1
  - 6.5. QUADRE DE PREUS 2
- 7. DOCUMENTS GRÀFICS



# PROJECTE PER L'ADAPTACIÓ DE DIVERSOS PASSOS DE VIANANTS I ACTUACIONS EN VORERES ALS CARRERS DE L'AVE MARIA, AVINGUDA DE GIRONA I AVINGUDA DE RIELLS, A L'ESCALA

## 1. DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT DEL PROJECTE

El projecte contempla diferents actuacions al carrer de l'Ave Maria, l'Avinguda de Girona i l'Avinguda de Riells de l'Escala. Aquests carrers i avingudes es situen dins la trama urbana del municipi de l'Escala.

L'àmbit total de les actuacions, s'engloben en un total **24.102m<sup>2</sup>** de vials públics.

## 2. ESTAT ACTUAL

Totes les voreres de l'àmbit de l'actuació es troben pavimentades, si bé, algunes de les actuacions estan destinades a fer petites reparacions en paviments existents deteriorats o que presonden deformacions i que suposen un risc d'ensopegada per als vianants.

Una gran part de les voreres dels passos de vianants que comprenen l'àmbit no estan adaptades i en diferents punts del recorregut manques arbres als escossells existents.

Pel que fa a la topografia, El carrer de l'Ave Maria té un pendent Est-Oest que va de la cota topogràfica +7,0 a la +24,4 . L'Avinguda de Girona, té un pendent Nord-Sud, que va des de la cota topogràfica +24,4 a la +30,6 i fins a la 23,6. L'Avinguda de Riells, té un pendent Est-Oest, que va des de la cota topogràfica +3,1 a la +23,6. L'actuació que es projecta al carrer Santiago Russiñol, té un pendent est-Oest que va des de la cota topogràfica +25,34 a la +27,66.

## 3. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte és el de definir els treballs a fi d'adaptar diversos passos de vianants del recorregut i efectuar reparacions puntuals en els paviments de vorera existents.

## 4. PROMOTOR

Ajuntament de l'Escala

NIF. P1706800H

Pintor Massanet, 34

17130 – L'Escala

## 5. REDACTOR DEL PROJECTE

Albert Vilà i Roura

Arquitecte Tècnic Col. 1011

## 6. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

La majoria de les actuacions previstes al projecte responen a la reparació de paviments de vorera en mal estat i/o deformacions i a l'adaptació dels guais de vianants pel creuament del carrer. Cal destacar, però les següents actuacions previstes:

**Actuació 7 del carrer Santiago Russiñol.** Es preveu la reparació de la calçada de pas de vehicles de peces prefabricades de formigó de color. Aquesta actuació es preveu amb l'enderroc del paviment existent amb la formació d'una nova base de formigó de 30cm. Caldrà però, un cop obert l'excavació si les deformacions que pateix la calçada són derivades per altres motius.

**Actuació 15, a l'alçada de l'Avinguda Girona 41.** En aquests punt existeix un pas elevat, però que no disposa de les mesures de senyalització del Codi d'Accessibilitat i que el projecte contempla. S'hi preveu també, la construcció d'una reixa de drenatge a fi de donar continuïtat al curs de l'aigua per la rigola i deixar el pas elevat i la vorera al mateix nivell.

**Actuació 21 i 22 al creuament de l'Avinguda de Riells i el carrer Xaloc i Lleida.** En aquests dos punts, a diferència de la resta, es contempla la construcció de dos passos elevats a fi de donar continuïtat a la vorera.

Així mateix, es contempla la plantació de nou arbrat en aquells escossells on ha estat suprimit.

Les feines contemplades són:

**Enderrocs.**

Els enderroc previstos, entre d'altres, en el present projecte són:

- Enderroc de paviments existents
- Enderroc de les bases del paviment
- Enderroc de vorades
- Fressatge de l'aglomerat asfàltic
- Saneig de la base

**Paviments**

Es preveu pavimentar les zones grafiades en els plànols de projecte, amb els paviments com els existents i amb panots tàctils i sensorials. Així mateix, es preveu la col·locació de noves vorades de formigó, tipus T2 a la zona de la calçada i tipus Tauló en els punts indicats en plànols. Es preveuen tres passos elevats segons plànols.

**Jardineria**

S'ha previst la plantació de diversos arbres en els escossells indicats en documentació gràfica

**Xarxa de sanejament d'aigües pluvials**

Es conserva la xarxa existent i les seves captacions. L'única actuació prevista es la construcció de la nova escomesa de la parcel·la situada més al nord.

**Xarxes de serveis**

No es preveuen actuacions a les xarxes de serveis.

**7. CODI D'ACCESSIBILITAT**

Les obres contemplades en el present projecte, donen compliment al Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya, i contretament als apartats 2 i 3 de l'Annex 2a. Normes d'accessibilitat al territori.

**8. PRESSUPOST**

|                                                 |                    |
|-------------------------------------------------|--------------------|
| Pressupost d'Execució Material (PEM)            | 83.339,11€         |
| Despeses Generals (13%)                         | 10.834,08€         |
| Benefici Industrial (6%)                        | 5.000,35€          |
| Pressupost d'Execució per Contracte abans d'IVA | <b>99.173,54€</b>  |
| IVA (21%)                                       | 20.826,44€         |
| Pressupost d'Execució per Contracte IVA inclòs  | <b>119.999,98€</b> |

Puja el pressupost d'execució per contracta IVA inclòs a l'expressada quantitat de **CENT DINOU MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS (119.999,98€)**

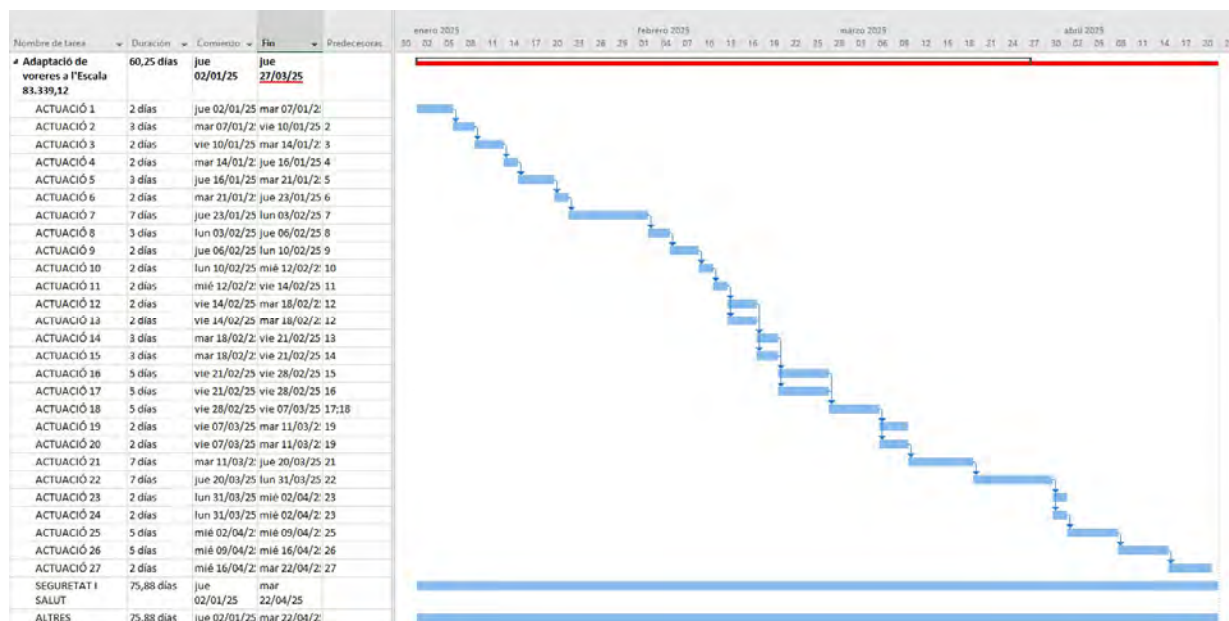
## 9. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

D'acord amb l'article 77. a) de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per l'execució de contractes d'obres de valor estimat inferior a 500.000€ no serà requisit imprescindible que l'empresari es trobi degudament classificat, però a títol informatiu de cares a acreditar la solvència econòmica i financera i d'acreditació de la solvència tècnica i professional s'estableix que la classificació per aquesta obra seria la següent:

|                  |          |          |
|------------------|----------|----------|
| <b>GRUP</b>      | <b>G</b> | <b>G</b> |
| <b>SUBGRUP</b>   | <b>4</b> | <b>6</b> |
| <b>CATEGORIA</b> | <b>1</b> | <b>1</b> |

## 10. PLA D'ETAPES I TERMINI D'EXECUCIÓ

El projecte es preveu executar en una sola etapa, i amb un termini d'execució d'obres d'aproximadament 4 mesos.



## 11. CONSIDERACIONS

El projecte s'ajusta a les determinacions de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic; al Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, de Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques i al Decret 179/1995, de Reglament d'Obres, Activitats i Serveis i manifestar que amb el conjunt de documents que formen el projecte compren tots i cada un dels elements que són necessaris per a la utilització de l'obra, i que un cop finalitzada quedarà perfectament dotat i complet, i serà susceptible de ser lliurada a l'ús públic.

El contractista i subcontractistes adjudicatari de l'obra estan obligats a reconèixer les seves responsabilitats i segons el RD.1627/1997 aplicaran els principis d'acció preventiva, i compliran les disposicions mínimes de Seguretat i Salut laboral. I s'haurà de presentar el PSiS corresponent a la DFO que elaborarà l'Acta d'Aprovació i aquesta s'eleva a l'aprovació de la JdGL, sense la qual, no es podran iniciar les obres.

En quan al control de qualitat de les obres, el contractista entregará tota la documentació dels materials que sol·liciti la DFO i realitzarà els assaigs necessaris a petició de la DFO, amb un cost màxim del 2% sobre el pressupost o aquell que determini el Plec de Clàusules.

Abans d'iniciar les obres, el contractista adjudicatari haurà de presentar el Pla de Seguretat i Salut a la DFO. per a formalitzar l'Acta d'Aprovació. El PSiS, l'Acta d'Aprovació i l'Avis Previ seran presentats

al Departament de Treball pel contractista i aquest realitzarà la Comunicació d'Obertura del Centre de Treball. Tot en compliment del RD.1627/97. En lliurarà còpia de tot al Coordinador o al Director Facultatiu.

**Albert Vilà i Roura**

Arquitecte tècnic col.1011

Esclanyà, novembre de 2024

## **2. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**



## 1.1. Consideracions preliminars: justificació, objecte i contingut

### 1.1.1. Justificació

L'obra projectada requereix la redacció d'un estudi bàsic de seguretat i salut, a causa del seu reduït volum i a la seva relativa senzillesa d'execució, complint-se l'article 4. "Obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut o de l'estudi bàsic de seguretat i salut en les obres" del Reial Decret 1627/97, de 24 d'octubre, del Ministeri de la Presidència, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció, en verificar-se que:

- El pressupost d'execució material inclòs en el projecte és inferior a 320.000,00 euros.
- No es compleix la durada estimada sigui superior a 30 dies laborables, emprant-se en algun moment a més de 20 treballadors simultàniament.
- El volum estimat de mà d'obra, entenent-se per tal la suma dels dies de treball del total dels treballadors a l'obra, no és superior a 500 dies.
- No es tracta d'una obra de túnels, galeries, conduccions subterrànies o preses.

### 1.1.2. Objecte

En el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es defineixen les mesures a adoptar encaminades a la prevenció dels riscos d'accident i malalties professionals que es poden ocasionar durant l'execució de l'obra, així com les instal·lacions preceptives d'higiene i benestar dels treballadors.

S'exposen unes directrius bàsiques d'acord amb la legislació vigent, pel que fa a les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut, amb la finalitat de que el contractista compleixi amb les seves obligacions pel que fa a la prevenció de riscos professionals.

Els objectius que pretén aconseguir el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut són:

- Garantir la salut i integritat física dels treballadors
- Evitar accions o situacions perilloses per improvisació, o per insuficiència o falta de mitjans
- Delimitar i aclarir atribucions i responsabilitats en matèria de seguretat de les persones que intervenen en el procés constructiu
- Determinar els costos de les mesures de protecció i prevenció
- Referir la classe de mesures de protecció a emprar en funció del risc
- Detectar a temps els riscos que es deriven de l'execució de l'obra
- Aplicar tècniques d'execució que redueixin al màxim aquests riscos

### 1.1.3. Contingut del EBSS

El Estudi Bàsic de Seguretat i Salut precisa les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això, així com la relació dels riscos laborals que no es puguin eliminar, especificant les mesures preventives i proteccions tècniques tendents a controlar i reduir aquests riscos i valorant la seva eficàcia, especialment quan es proposin mesures alternatives, a més de qualsevol altre tipus d'activitat que es dugui a terme en aquesta.

A l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut es contempen també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors de reparació o manteniment, sempre dins del marc de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

## 1.2. Dades generals

### 1.2.1. Agents

Entre els agents que intervenen en matèria de seguretat i salut a l'obra objecte del present estudi, es ressenyen:

- Promotor: Ajuntament de l'Escala
- Autor del projecte: Albert Vilà i Roura
- Constructor - Cap d'obra: a determinar per part de l'empresa constructora
- Coordinador de seguretat i salut: en fase d'execució a determinar per part del promotor

### 1.2.2. Característiques generals del Projecte d'Execució

De la informació disponible en la fase de projecte bàsic i d'execució, s'aporta aquella que es considera rellevant i que pot servir d'ajuda per a la redacció del pla de seguretat i salut.

- Tipus d'obra: Enderrocs de paviments, enderroc de vorades, desplaçament de mobiliari urbà, plantacions, pavimetnacions
- Pressupost d'execució material: 83.339,11€
- Termini d'execució: 2 mesos
- Núm. màx. operaris: 5

### 1.2.3. Emplaçament i condicions de l'entorn

En el present apartat s'especifiquen, de forma resumida, les condicions de l'entorn a considerar per a l'adequada avaluació i delimitació dels riscos que poguessin causar.

- Adreça:

Carrer de l'Ave Maria, Avinguda de Girona i Avinguda de Riells, L'Escala (Girona)

- Accessos a l'obra:  
els propis carrers de l'actuació
- Topografia del terreny:  
El carrer de l'Ave Maria té un pendent Est-Oest que va de la cota topogràfica +7,0 a la +24,4 . L'Avinguda de Girona, té un pendent Nord-Sud, que va des de la cota topogràfica +24,4 a la +30,6 i fins a la 23,6. L'Avinguda de Riells, té un pendent Est-Oest, que va des de la cota topogràfica +3,1 a la +23,6
- Edificacions contigües:  
Habitatges unifamiliars, plurifamiliars, d'oci, de l'administració
- Servituds i condicionants:  
No s'han facilitat o no s'han detectat
- Condicions climàtiques i ambientals:  
El clima mediterrani es caracteritza especialment per un règim amb un dèficit hídric durant la part càlida de l'any. El clima mediterrani és un clima amb pluges estacionals, però la seva distribució és inversa a la del clima tropical. No plou a l'estiu. D'altra banda, als mesos d'hivern (l'estiu austral) pot arribar a glaçar. La temperatura mitjana d'estiu se situa entre els 20 i 26 °C. En general, la temperatura mitjana en les localitats amb clima mediterrani oscil·la entre els 12 i els 18 °C.

Durant els períodes en els quals es produeixi entrada i sortida de vehicles es senyalitzarà convenientment l'accés dels mateixos, prenent-se totes les mesures oportunes establertes per la Direcció General de Trànsit i per la Policia Local, per evitar possibles accidents de circulació.

Es conservaran les vorades i el paviment de les voreres contigües, causant la mínima deterioració possible i reposant, en qualsevol cas, aquelles unitats en les quals s'aprecii algun desperfecte.

#### **1.2.4. Característiques generals de l'obra**

Descripció de les característiques de les unitats de l'obra que poden influir en la previsió dels riscos laborals:

##### **1.2.4.1. Demolició parcial**

Enderroc de vorades, paviments, bases de formigó, aglomerat, retirada de mobiliari, arrencada de soques

##### **1.2.4.2. Intervenció en condicionament del terreny**

Anivellament de la base

##### **1.2.4.3. Intervenció en fonamentació**

Bases de formigó, excavacions del clot de l'arbrat, intervencions a poca fondària

##### **1.2.4.4. Revestiments exteriors**

Paviments de panot, vorades, bases de paviment de formigó

##### **1.2.4.5. Altres**

Mobiliari urbà

### **1.3. Mitjans d'auxili**

L'evacuació de ferits als centres sanitaris es durà a terme exclusivament per personal especialitzat, en ambulància. Tan sol els ferits lleus es podran traslladar per altres mitjans, sempre amb el consentiment i sota la supervisió del responsable d'emergències de l'obra.

Es disposarà a un lloc visible de l'obra un cartell amb els telèfons d'urgències i dels centres sanitaris més propers.

#### **1.3.1. Mitjans d'auxili en obra**

A l'obra es disposarà d'un armari farmaciola portàtil model B amb destinació a empreses de 5 a 25 treballadors, a un lloc accessible als operaris i degudament equipat, segons l'Ordre TAS/2947/2007, de 8 d'octubre, per la qual s'estableix el subministrament a les empreses de farmàcies amb material de primers auxilis en cas d'accident de treball.

El seu contingut es limitarà, com a mínim, a l'establert a l'annex VI. A). 3 del Reial Decret 486/97, de 14 d'abril:

- Desinfectants i antisèptics autoritzats
- Gases estèrils
- Cotó hidròfil
- Benes
- Esparadrap
- Apòsits adhesius
- Tisoires
- Pinces i guants d'un sol ús

El responsable d'emergències revisarà periòdicament el material de primers auxilis, reposant els elements utilitzats i substituint els productes caducats.

### 1.3.2. Mitjans d'auxili en cas d'accident: centres assistencials més propers

S'aporta la informació dels centres sanitaris més propers a l'obra, que pot ser de gran utilitat si s'arribés a produir un accident laboral.

| NIVELL ASSISTENCIAL              | NOM, EMPLAÇAMENT I TELÈFON                                                                   | DISTÀNCIA APROX. (KM) |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Primers auxilis                  | Farmaciola portàtil                                                                          | A l'obra              |
| Assistència primària (Urgències) | Cap de l'Escala<br>Mossèn Salvador Jué Pujolar<br>972 776060                                 | 2,00 km               |
| Cossos de Seguretat              | Mossos d'Esquadra<br>Garbí, 17<br>972 775020<br><br>Policia Local<br>Garbí, 17<br>972 774818 | 2,00 km               |
| Emergències                      | Bombers<br>972 771313<br><br>Emergències<br>112                                              | 2,0 km                |

La distància al centre assistencial més proper Mossèn Salvador Jué Pujolar s'estima en 15 minuts, en condicions normals de tràfic.

### 1.4. Instal·lacions d'higiene i benestar dels treballadors

Els serveis higiènics de l'obra compliran les "Disposicions mínimes generals relatives als llocs de treball en les obres" contingudes a la legislació vigent en la matèria.

Donades les característiques de la obra, les instal·lacions provisionals s'hauran de preveure a les zones de l'obra que puguin albergar aquests serveis, sempre que les condicions i les fases d'execució ho permetin.

Així mateix, el contractista, si justifica que a la seu de l'empresa disposa de vestuaris i aquests el tenen a disposició, no caldrà la seva instal·lació a l'obra. De la mateixa manera, donat que a l'entorn immediat de l'obra hi ha bars i restaurants que poden ser posats a disposició dels treballadors, no caldrà la instal·lació d'un menjador.

#### 1.4.1. Vestuaris

Els vestuaris disposaran d'una superfície total de 2,0 m<sup>2</sup> per cada treballador que hagi d'utilitzar-los simultàniament, incloent bancs i seients suficients, a més d'armariets dotats de clau i amb la capacitat necessària per guardar la roba i el calçat.

#### 1.4.2. Lavabos

La dotació mínima prevista per als lavabos és de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin simultàniament a l'obra
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

#### 1.4.3. Menjador

La zona destinada a menjador tindrà una alçada mínima de 2,5 m, disposarà d'aigüeres d'aigua potable per a la neteja dels utensilis i la vaixela, estarà equipada amb taules i seients, i tindrà una provisió suficient de gots, plats i coberts, preferentment d'un sol ús.

### 1.5. Identificació de riscos i mesures preventives a adoptar

#### 1.5.1. Durant els treballs previs a l'execució de l'obra

S'exposa la relació dels riscos més freqüents que poden sorgir en els treballs previs a l'execució de l'obra, amb les mesures preventives, proteccions col·lectives i equips de protecció individual (EPI), específics per a aquests treballs.

#### **1.5.1.1. Instal·lació elèctrica provisional**

##### **Riscos més freqüents**

- Electrocucions per contacte directe o indirecte
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Projecció de partícules als ulls
- Incendis

##### **Mesures preventives i proteccions col·lectives**

- Prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, mitjançant el sistema de protecció de posada a terra i dispositius de tall (interruptors diferencials)
- Es respectarà una distància mínima a les línies d'alta tensió de 6 m per a les línies aèries i de 2 m per a les línies soterrades
- Es comprovarà que el traçat de la línia elèctrica no coincideix amb el del subministrament d'aigua
- Es situaran els quadres elèctrics en llocs accessibles, dins de caixes prefabricades homologades, amb la seva presa de terra independent, protegides de la intempèrie i proveïdes de porta, clau i visera
- S'utilitzaran solament conduccions elèctriques antihumitat i connexions estances
- En cas d'estendre línies elèctriques sobre zones de pas, es situaran a una alçada mínima de 2,2 m si s'ha disposat algun element per impedir el pas de vehicles i de 5,0 m en cas contrari
- Els cables soterrats estaran perfectament senyalitzats i protegits amb tubs rígids, a una profunditat superior a 0,4 m
- Les preses de corrent es realitzaran a través de clavilles blindades normalitzades
- Queden terminantment prohibides les connexions triples (lladres) i l'ús de fusibles casolans, emprant-se una presa de corrent independent per a cada aparell o eina

##### **Equips de protecció individual (EPI)**

- Calçat aïllant per a electricistes
- Guants dielèctrics
- Banquetes aïllants de l'electricitat
- Comprovadors de tensió
- Eines aïllants
- Roba de treball impermeable
- Roba de treball reflectora

#### **1.5.2. Durant les fases d'execució de l'obra**

A continuació s'exposa la relació de les mesures preventives més freqüents de caràcter general a adoptar durant les diferents fases de l'obra, imprescindibles per millorar les condicions de seguretat i salut en l'obra.

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada
- Es col·locaran cartells indicatius de les mesures de seguretat en llocs visibles de l'obra
- Es prohibirà l'entrada a tota persona aliena a l'obra
- Els recursos preventius de l'obra tindran presència permanent en aquells treballs que comportin majors riscos, en compliment dels supòsits regulats pel Reial Decret 604/06 que exigeixen la seva presència.
- Les operacions que comportin riscos especials es realitzaran sota la supervisió d'una persona qualificada, degudament instruïda
- La càrrega i descàrrega de materials es realitzarà amb precaució i cautela, preferentment per mitjans mecànics, evitant moviments bruscs que provoquin la seva caiguda
- La manipulació dels elements pesats es realitzarà per personal qualificat, utilitzant mitjans mecànics o palanques, per evitar sobreesforços innecessaris
- Davant l'existència de línies elèctriques aèries, es guardaran les distàncies mínimes preventives, en funció de la seva intensitat i voltatge

#### **1.5.2.1. Demolició parcial**

##### **Riscos més freqüents**

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a vibracions i soroll
- Talls i cops al cap i extremitats
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades

##### **Mesures preventives i proteccions col·lectives**

- Marquesines per a la protecció davant de la caiguda d'objectes
- Manteniment de les baranes fins a l'execució del tancament
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant la col·locació de baranes o xarxes homologades

#### Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda
- Cinturó portaeines
- Guants de cuir
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable
- Faixa antilumbago
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Mascareta amb filtre

#### **1.5.2.2. Intervenció Condicionament del terreny**

##### Riscos més freqüents

- Atropellaments i col·lisions en girs o moviments inesperats de les màquines, especialment durant l'operació de marxa enrere
- Circulació de camions amb el bolquet aixecat
- Fallada mecànica en vehicles i maquinària, especialment de frens i de sistema de direcció
- Caiguda de material des de la cullera de la màquina
- Caiguda de terres durant la marxa del camió basculant
- Bolcada de màquines per excés de càrrega
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Exposició a vibracions i soroll
- Talls i cops al cap i extremitats
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades

##### Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Abans d'iniciar l'excavació es verificarà que no existeixen línies o conduccions soterrades
- Els vehicles no circularan a distància inferiors a 2,0 metres de les vores de l'excavació ni dels desnivells existents
- Les vies d'accés i de circulació a l'interior de l'obra es mantindran lliures de monticles de terra i de clots
- Totes les màquines estaran proveïdes de dispositius sonors i llum blanca en marxa enrere
- La zona de trànsit quedarà perfectament senyalitzada i sense materials apilats
- Es realitzaran entibacions quan existeixi perill de despreniment de terres
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

#### Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat
- Cinturó portaeines
- Cinturó antivibratori per a l'operador de la màquina
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable
- Faixa antilumbago
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius

#### **1.5.2.3. Intervenció en fonamentació a poca fondària**

##### Riscos més freqüents

- Inundacions o filtracions d'aigua
- Bolcades, xocs i cops provocats per la maquinària o per vehicles
- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Despreniment de càrregues suspeses
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Talls i cops al cap i extremitats
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades
- Electrocutacions per contacte directe o indirecte

##### Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es col·locaran protectors homologats a les puntes de les armadures d'espera

- El transport de les armadures s'efectuarà mitjançant eslingues, enllaçades i proveïdes de ganxos amb pestells de seguretat
- Es retiraran els claus sobrants i els materials punxants
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses

#### Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat
- Cinturó portaeines
- Guants homologats per al treball amb formigó
- Guants de cuir per a la manipulació de les armadures
- Guants de cuir
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus
- Botes de goma de canya alta per formigonat
- Botes de seguretat amb plantilles d'acer i antilliscants
- Roba de treball impermeable
- Faixa antilumbago
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius

#### **1.5.2.4. Revestiments exteriors (pavimentacions)**

##### Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes i/o materials al mateix o a diferent nivell
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Afeccions cutànies per contacte amb morters, guix, escaiola o materials aïllants
- Despreniment de càrregues suspeses
- Exposició a temperatures ambientals extremes
- Talls i cops al cap i extremitats
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures, coles, etc.

##### Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Marquesines per a la protecció davant de la caiguda d'objectes
- No retirada de les baranes abans de l'execució del tancament
- Es suspendran els treballs en cas de tempesta i quan plogui amb intensitat o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h
- Quan les temperatures siguin extremes, s'evitarà, en la mesura del possible, treballar durant les hores de major insolació
- Els operaris no desenvoluparan treballs, ni romandran, sota càrregues suspeses
- S'evitaran o reduiran al màxim els treballs en alçada
- S'utilitzaran escales normalitzades, subjectes fermament, per al descens i ascens a les zones excavades

#### Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat
- Casc de seguretat amb barballera
- Cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable
- Faixa antilumbago
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius

#### **1.5.2.5. Revestiments i acabats**

##### Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes o materials des del mateix nivell o des de diferent nivell
- Exposició a vibracions i soroll
- Talls i ferides amb objectes punxants
- Sobreesforços, moviments repetitius o postures inadequades
- Dermatosi per contacte amb guixos, escaiola, ciment, pintures o coles...
- Intoxicació per inhalació de fums i gasos

## Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Les pintures s'emmagatzemaran en llocs que disposin de ventilació suficient, amb la finalitat de minimitzar els riscos d'incendi i d'intoxicació
- Les operacions d'escatol es realitzaran sempre en llocs ventilats, amb corrent d'aire
- A les estades recentment pintades amb productes que continguin dissolvents orgànics o pigments tòxics queda prohibit menjar o fumar
- Es senyalitzaran convenientment les zones destinades a descàrrega i aplec de mobiliari de cuina i aparells sanitaris, per no obstaculitzar les zones de pas i evitar ensopegades, caigudes i accidents
- Les restes d'embalatges s'apilaran ordenadament i es retiraran en finalitzar cada jornada de treball

## Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat
- Cinturó portaeines
- Guants de goma
- Guants de cuir
- Calçat de seguretat amb sola aïllant i anticlaus
- Mascareta amb filtre mecànic per al tall de maons amb serra
- Roba de treball impermeable
- Faixa antilumbago
- Ulleres de seguretat antiimpactes
- Protectors auditius

### 1.5.3. Durant la utilització de mitjans auxiliars

La prevenció dels riscos derivats de la utilització dels mitjans auxiliars de l'obra es realitzarà atenent a les prescripcions de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals i a l'Ordenança de Treball en la Construcció, Vidre i Ceràmica (Ordre de 28 d'agost de 1970), prestant especial atenció a la Secció 3ª "Seguretat en el treball en les indústries de la Construcció i Obres Públiques" Subsecció 2ª "Bastides en general".

En cap cas s'admetrà la utilització de bastides o escales de mà que no estiguin normalitzats i compleixin amb la normativa vigent.

En el cas de les plataformes de descàrrega de materials, només s'utilitzaran models normalitzats, disposant de baranes homologades i enganxalls per a cinturó de seguretat, entre altres elements.

Relació de mitjans auxiliars prevists a l'obra amb les seves respectives mesures preventives i proteccions col·lectives:

#### 1.5.3.1. Escala de mà

- Es revisarà periòdicament l'estat de conservació de les escales
- Disposaran de sabates antilliscants o elements de fixació a la part superior o inferior dels muntants
- Es transportaran amb l'extrem davanter elevat, per evitar cops a altres objectes o a persones
- Es recolzaran sobre superfícies horitzontals, amb la planitud adequada perquè siguin estables i immòbils, quedant prohibit l'ús com a tascó de runa, maons, revoltos o elements similars
- Els travessers quedaran en posició horitzontal i la inclinació de l'escala serà inferior al 75% respecte al pla horitzontal
- L'extrem superior de l'escala sobresortirà 1,0 m de l'alçada de desembarcament, mesurat en la direcció vertical
- L'operari realitzarà l'ascens i descens per l'escala en posició frontal (mirant els esglaons), subjectant-se fermament amb les dues mans en els esglaons, no en els muntants
- S'evitarà l'ascens o descens simultani de dos o més persones
- Quan es requereixi treballar sobre l'escala en alçades superiors a 3,5 m, s'utilitzarà sempre el cinturó de seguretat amb dispositiu anticaiguda

### 1.5.4. Durant la utilització de maquinària i eines

Les mesures preventives a adoptar i les proteccions a emprar per al control i la reducció de riscos deguts a la utilització de maquinària i eines durant l'execució de l'obra es desenvoluparan en el corresponent Pla de Seguretat i Salut, conforme als següents criteris:

- a) Totes les màquines i eines que s'utilitzin a l'obra disposaran del seu corresponent manual d'instruccions, en el qual estaran especificats clarament tant els riscos que comporten per als treballadors com els procediments per a la seva utilització amb la deguda seguretat.
- b) La maquinària complirà les prescripcions contingudes en el vigent Reglament de Seguretat en les Màquines, les Instruccions Tècniques Complementàries (ITC) i les especificacions dels fabricants.
- c) No s'acceptarà la utilització de cap màquina, mecanisme o artífici mecànic sense reglamentació específica.

Relació de màquines i eines que està previst utilitzar a l'obra, amb les seves corresponents mesures preventives i proteccions col·lectives:

#### **1.5.4.1. Retroexcavadora**

- Per realitzar les tasques de manteniment, es recolzarà la cullera a terra, es parerà el motor, es connectarà el fre d'estacionament i es bloquejarà la màquina
- Queda prohibit l'ús de la cullera com a grua o mitjà de transport
- Els desplaçaments de la retroexcavadora es realitzaran amb la cullera recolzada sobre la màquina en el sentit de la marxa
- Els canvis de posició de la cullera en superfícies inclinades es realitzaran per la zona de major alçada
- Es prohibirà la realització de treballs dins del radi d'acció de la màquina

#### **1.5.4.2. Camió de caixa basculant**

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions de càrrega i descàrrega
- No es circularà amb la caixa hissada després de la descàrrega

#### **1.5.4.3. Camió per a transport**

- Les maniobres del camió seran dirigides per un senyalista de trànsit
- Les càrregues es repartiran uniformement en la caixa, evitant aplecs amb pendants superiors al 5% i protegint els materials solts amb una lona
- Abans de procedir a les operacions de càrrega i descàrrega, es col·locarà el fre en posició de frenat i, en cas d'estar situat en pendent, tascons d'immobilització sota les rodes
- En les operacions de càrrega i descàrrega s'evitaran moviments bruscs que provoquin la pèrdua d'estabilitat, romanent sempre el conductor fora de la cabina

#### **1.5.4.4. Camió grua**

- El conductor accedirà al vehicle descendirà del mateix amb el motor apagat, en posició frontal, evitant saltar a terra i fent ús dels esglaons i agafadors
- Es cuidarà especialment de no sobrepassar la càrrega màxima indicada pel fabricant
- La cabina disposarà de farmaciola de primers auxilis i d'extintor timbrat i revisat
- Els vehicles disposaran de botzina de retrocés
- Es comprovarà que el fre de mà està activat abans de l'engegada del motor, en abandonar el vehicle i durant les operacions d'elevació
- L'elevació es realitzarà evitant operacions brusques, que provoquin la pèrdua d'estabilitat de la càrrega

#### **1.5.4.5. Formigonera**

- Les operacions de manteniment seran realitzades per personal especialitzat, prèvia desconexió de l'energia elèctrica
- La formigonera tindrà un grau de protecció IP-55
- El seu ús estarà restringit només a persones autoritzades
- Disposarà de fre de basculament del bombo
- Els conductes d'alimentació elèctrica de la formigonera estaran connectats a terra, associats a un disjuntor diferencial
- Les parts mòbils de l'aparell hauran de romandre sempre protegides mitjançant carcasses connectades a terra
- No es situaran a distàncies inferiors a tres metres de les vores d'excavació i/o de les vores dels forjats

#### **1.5.4.6. Vibrador**

- L'operació de vibrat es realitzarà sempre des d'una posició estable
- La mànega d'alimentació des del quadre elèctric estarà protegida quan discorri per zones de pas
- Tant el cable d'alimentació com la seva connexió al transformador estaran en perfectes condicions d'estanquitat i aïllament
- Els operaris no efectuaran l'arrossegament del cable d'alimentació col·locant-lo al voltant del cos. Si és necessari, aquesta operació es realitzarà entre dos operaris
- El vibrat del formigó es realitzarà des de plataformes de treball segures, no romanent en cap moment l'operari sobre l'encofrat ni sobre elements inestables
- Mai s'abandonarà el vibrador en funcionament, ni es desplaçarà tirant dels cables

- Per a les vibracions transmeses al sistema mà-braç, el valor d'exposició diària normalitzat per a un període de referència de vuit hores, no superarà 2,5 m/s<sup>2</sup>, essent el valor límit de 5 m/s<sup>2</sup>

#### **1.5.4.7. Martell picador**

- Les mànegues d'aire comprimit han d'estar situades de manera que no dificultin ni el treball dels operaris ni el pas del personal
- No es realitzaran ni esforços de palanca ni operacions similars amb el martell en marxa
- Es verificarà el perfecte estat dels acoblaments de les mànegues
- Es tancarà el pas de l'aire abans de desarmar un martell

#### **1.5.4.8. Grueta**

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada
- El treballador que utilitzi la grua estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Prèviament a l'inici de qualsevol treball, es comprovarà l'estat dels accessoris de seguretat, del cable de suspensió de càrregues i de les eslingues
- Es comprovarà l'existència del limitador de recorregut que impedeix el xoc de la càrrega contra l'extrem superior de la ploma
- Disposarà de marcat CE, de declaració de conformitat i de manual d'instruccions emès pel fabricant
- Quedarà clarament visible el cartell que indica el pes màxim a elevar
- S'acotarà la zona de l'obra en la qual existeixi risc de caiguda dels materials transportats per la grua
- Es revisarà el cable diàriament, essent obligatòria la seva substitució quan el nombre de fils trencats sigui igual o superior al 10% del total
- L'ancoratge de la grua es realitzarà segons s'indica en el manual d'instruccions del fabricant
- L'arriostament mai es farà amb bidons plens d'aigua, de sorra o d'altres materials
- Es realitzarà el manteniment previst pel fabricant

#### **1.5.4.9. Serra circular**

- El seu ús està destinat exclusivament al tall d'elements o peces de l'obra
- Per al tall de materials ceràmics o petris s'empraran discs abrasius i per a elements de fusta discs de serra
- Haurà d'existir un interruptor de parada prop de la zona de comandament
- La zona de treball haurà d'estar neta de serradures i d'encenalls, per evitar possibles incendis
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics
- El treball amb el disc agressiu es realitzarà en humit
- No s'utilitzarà la serra circular sense la protecció de peces adequades, com ara màscares antipols i ulleres

#### **1.5.4.10. Serra circular de taula**

- Serà utilitzat exclusivament per la persona degudament autoritzada
- El treballador que utilitzi la serra circular estarà degudament format en el seu ús i maneig, coneixerà el contingut del manual d'instruccions, les correctes mesures preventives a adoptar i l'ús dels EPI necessaris
- Les serres circulars se situaran en un lloc apropiat, sobre superfícies fermes i seques, a distàncies superiors a tres metres de la vora dels forjats, tret que aquests estiguin degudament protegits per xarxes, baranes o petos d'acabat
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats en l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors davant del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ús de protectors auditius
- La serra estarà totalment protegida per la part inferior de la taula, de manera que no es pugui accedir al disc
- La part superior de la serra disposarà d'una carcassa metàl·lica que impedeixi l'accés al disc de serra, excepte pel punt d'introducció de l'element a tallar, i la projecció de partícules
- S'utilitzarà sempre un empenyedador per guiar l'element a tallar, de manera que en cap cas la mà quedi exposada al disc de la serra
- La instal·lació elèctrica de la màquina estarà sempre en perfecte estat i condicions, comprovant-se periòdicament el cablejat, les clavilles i la presa de terra
- Les peces a serrar no contindran claus ni altres elements metàl·lics
- L'operari es col·locarà a sotavent del disc, evitant la inhalació de pols

#### **1.5.4.11. Talladora de material ceràmic**

- Es comprovarà l'estat del disc abans d'iniciar qualsevol treball. Si estigués desgastat o esquerdat es procedirà a la seva immediata substitució
- la protecció del disc i de la transmissió estarà activada en tot moment
- No es pressionarà contra el disc la peça a tallar per evitar el bloqueig

#### **1.5.4.12. Eines manuals diverses**

- L'alimentació de les eines es realitzarà a 24 V quan es treballi en ambients humits o les eines no disposin de doble aïllament
- L'accés a les eines i el seu ús estarà permès únicament a les persones autoritzades
- No es retiraran de les eines les proteccions dissenyades pel fabricant
- Es prohibirà, durant el treball amb eines, l'ús de polseres, rellotges, cadenes i elements similars
- Les eines elèctriques disposaran de doble aïllament o estaran connectades a terra
- En les eines de tall es protegirà el disc amb una carcassa antiprojecció
- Les connexions elèctriques a través de borns es protegiran amb carcasses anticontactes elèctrics
- Les eines es mantindran en perfecte estat d'ús, amb els mànecs sense esquerdes i nets de residus, mantenint el seu caràcter aïllant per als treballs elèctrics
- Les eines elèctriques estaran apagades mentre no s'estiguin utilitzant i no es podran usar amb les mans o els peus mullats
- En els casos en què se superin els valors d'exposició al soroll indicats a l'article 51 del Reial Decret 286/06 de protecció dels treballadors davant del soroll, s'establiran les accions correctives oportunes, tals com l'ús de protectors auditius

### **1.6. Identificació dels riscos laborals evitables**

En aquest apartat es ressenya la relació de les mesures preventives a adoptar per evitar o reduir l'efecte dels riscos més freqüents durant l'execució de l'obra.

#### **1.6.1. Caigudes al mateix nivell**

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada
- S'habilitaran i abalisaran les zones d'aplec de materials

#### **1.6.2. Caigudes a diferent nivell**

- Es disposaran escales d'accés per salvar els desnivells
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades
- Es mantindran en bon estat les proteccions dels buits i dels desnivells
- Les escales d'accés quedaran fermament subjectes i ben amarrades

#### **1.6.3. Pols i partícules**

- Es regarà periòdicament la zona de treball per evitar la pols
- Es faran servir ulleres de protecció i mascaretes antipols en aquells treballs en els quals es generi pols o partícules

#### **1.6.4. Soroll**

- S'avaluaran els nivells de soroll en les zones de treball
- Les màquines han d'estar proveïdes d'aïllament acústic
- Es disposaran els mitjans necessaris per eliminar o esmorteir els sorolls

#### **1.6.5. Esforços**

- S'evitarà el desplaçament manual de les càrregues pesades
- Es limitarà el pes de les càrregues en cas de desplaçament manual
- S'evitaran els sobreesforços o els esforços repetitius
- S'evitaran les postures inadequades o forçades en l'aixecament o desplaçament de càrregues

#### **1.6.6. Incendis**

- No es fumarà en presència de materials fungibles ni en cas d'existir risc d'incendi

#### **1.6.7. Intoxicació per emanacions**

- Els locals i les zones de treball disposaran de ventilació suficient
- S'utilitzaran mascaretes i filtres apropiats

### **1.7. Relació dels riscos laborals que no es poden eliminar**

Els riscos que difícilment es poden eliminar són els que es produeixen per causes inesperades (com caigudes d'objectes i desprendiments, entre altres). No obstant això, es poden reduir amb l'adequat ús de les proteccions individuals i col·lectives, així com amb l'estricta compliment de la normativa en matèria de seguretat i salut, i de les normes de la bona construcció.

#### **1.7.1. Caiguda d'objectes**

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es muntaran marquesines als accessos
- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada
- S'evitarà l'amuntegament de materials o objectes sobre les bastides
- No es llançaran troços ni restes de materials des de les bastides

Equips de protecció individual (EPI)

- Casc de seguretat homologat
- Guants i botes de seguretat
- Ús de borsa portaeines

#### **1.7.2. Dermatosi**

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- S'evitarà la generació de pols de ciment

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants i roba de treball adequada

#### **1.7.3. Electrocutacions**

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- Es revisarà periòdicament la instal·lació elèctrica
- L'estesa elèctrica quedarà fixat als paraments verticals
- Els allargadors portàtils tindran mànec aïllant
- La maquinària portàtil disposarà de protecció amb doble aïllament
- Tota la maquinària elèctrica estarà proveïda de presa de terra

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants dielèctrics
- Calçat aïllant per a electricistes
- Banquetes aïllants de l'electricitat

#### **1.7.4. Cremades**

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants, polaines i davantals de cuir

#### **1.7.5. Cops i talls en extremitats**

Mesures preventives i proteccions col·lectives

- La zona de treball romandrà ordenada, lliure d'obstacles, neta i ben il·luminada

Equips de protecció individual (EPI)

- Guants i botes de seguretat

### **1.8. Condicions de seguretat i salut, en treballs posteriors de reparació i manteniment**

En aquest apartat s'aporta la informació útil per realitzar, en les degudes condicions de seguretat i salut, els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment de l'edifici construït que comporten majors riscos.

### **1.8.1. Treballs en tancaments exteriors i cobertes**

Per als treballs en tancaments, ràfecs de coberta, revestiments de paraments exteriors o qualsevol altre que s'efectuï amb el risc de caiguda en alçada, hauran d'utilitzar-se bastides que compleixin les condicions especificades en el present estudi bàsic de seguretat i salut.

Durant els treballs que puguin afectar a la via pública, es col·locarà una visera de protecció a l'alçada de la primera planta, per protegir als transeünts i als vehicles de les possibles caigudes d'objectes.

### **1.8.2. Treballs en instal·lacions**

Els treballs corresponents a les instal·lacions de lampisteria, elèctrica i de gas, hauran de realitzar-se per personal qualificat, complint les especificacions establertes en el seu corresponent Pla de Seguretat i Salut, així com en la normativa vigent en cada matèria.

Abans de l'execució de qualsevol treball de reparació o de manteniment dels ascensors i muntacàrregues, s'haurà d'elaborar un Pla de Seguretat subscrit per un tècnic competent en la matèria.

### **1.8.3. Treballs amb pintures i vernissos**

Els treballs amb pintures o altres materials la inhalació dels quals pugui resultar tòxica hauran de realitzar-se amb ventilació suficient, adoptant els elements de protecció adequats.

## **1.9. Treballs que impliquen riscos especials**

En l'obra objecte del present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut concorren els riscos especials referits en els punts 1, 2 i 10 inclosos a l'Annex II. "Relació no exhaustiva dels treballs que impliquen riscos especials per a la seguretat i la salut dels treballadors" del R.D.1627/97 de 24 d'Octubre.

Aquests riscos especials solen presentar-se en l'execució de l'estructura, tancaments i cobertes i en el propi muntatge de les mesures de seguretat i de protecció. Cal destacar:

- Muntatge de forjat, especialment en les vores perimetrals.
- Execució de tancaments exteriors.
- Formació dels ampits de coberta.
- Col·locació de forques i xarxes de protecció.
- Els buits horitzontals i les vores dels forjats es protegiran mitjançant baranes i xarxes homologades
- Disposició de plataformes volades.
- Elevació i acoblament dels mòduls de bastimentada per a l'execució de les façanes.

## **1.10. Mesures en cas d'emergència**

El contractista haurà de reflectir en el corresponent pla de seguretat i salut les possibles situacions d'emergència, establint les mesures oportunes en cas de primers auxilis i designant per a això a personal amb formació, que es farà càrrec d'aquestes mesures.

Els treballadors responsables de les mesures d'emergència tenen dret a la paralització de la seva activitat, havent d'estar garantida l'adequada administració dels primers auxilis i, quan la situació ho requereixi, el ràpid trasllat de l'operari a un centre d'assistència mèdica.

## **1.11. Presència dels recursos preventius del contractista**

Donades les característiques de l'obra i els riscos previstos en el present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, cada contractista haurà d'assignar la presència dels seus recursos preventius a l'obra, segons s'estableix en la legislació vigent en la matèria.

A tals efectes, el contractista haurà de concretar els recursos preventius assignats a l'obra amb capacitat suficient, que hauran de disposar dels mitjans necessaris per vigilar el compliment de les mesures incloses en el corresponent pla de seguretat i salut.

Aquesta vigilància inclourà la comprovació de l'eficàcia de les activitats preventives previstes en aquest Pla, així com l'adequació de tals activitats als riscos que es pretenen prevenir o a l'aparició de riscos no previstos i derivats de la situació que determina la necessitat de la presència dels recursos preventius.

Si, com a resultat de la vigilància, s'observa un deficient compliment de les activitats preventives, les persones que tinguin assignada la presència faran les indicacions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives, havent de posar tals circumstàncies en coneixement de l'empresari perquè aquest adopti les mesures oportunes per corregir les deficiències observades.



## 2.1. Seguretat i salut

### **Ley de Prevención de Riesgos Laborales**

Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 10 de noviembre de 1995

Completada per:

#### **Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificada per:

#### **Ley de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social**

Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

Modificación de los artículos 45, 47, 48 y 49 de la Ley 31/1995.

B.O.E.: 31 de diciembre de 1998

Completada per:

#### **Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal**

Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 24 de febrero de 1999

Completada per:

#### **Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completada per:

#### **Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico**

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completada per:

#### **Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo**

Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de junio de 2003

Modificada per:

#### **Ley de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales**

Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 13 de diciembre de 2003

Desenvolupat per:

#### **Desarrollo del artículo 24 de la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales**

Real Decreto 171/2004, de 30 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 2004

Completada per:

#### **Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas**

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completada per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completada per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificada per:

**Modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de la Jefatura del Estado.

B.O.E.: 23 de diciembre de 2009

**Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 31 de enero de 1997

Completat per:

**Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 1 de mayo de 1998

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico**

Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de junio de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas**

Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 5 de noviembre de 2005

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención**

Real Decreto 337/2010, de 19 de marzo, del Ministerio de Trabajo e Inmigración.

B.O.E.: 23 de marzo de 2010

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

**Seguridad y Salud en los lugares de trabajo**

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

**Manipulación de cargas**

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

**Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo**

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 24 de mayo de 1997

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y ampliación de su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos**

Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 5 de abril de 2003

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

## **Utilización de equipos de trabajo**

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 7 de agosto de 1997

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura**

Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 13 de noviembre de 2004

## **Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 25 de octubre de 1997

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

Modificat per:

**Modificación del Reglamento de los Servicios de Prevención y de las Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción**

Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 29 de mayo de 2006

Modificat per:

**Desarrollo de la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la construcción**

Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

Disposición final tercera. Modificación de los artículos 13 y 18 del Real Decreto 1627/1997.

B.O.E.: 25 de agosto de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 12 de septiembre de 2007

### **2.1.1. Sistemas de protección colectiva**

#### **2.1.1.1. Protección contra incendios**

**Real Decreto por el que se establecen los requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de los equipos a presión**

Real Decreto 709/2015, de 24 de julio, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 2 de septiembre de 2015

## **Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias**

Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 5 de febrero de 2009

Correcció d'errors:

**Corrección de errores del Real Decreto 2060/2008, de 12 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias**

B.O.E.: 28 de octubre de 2009

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de**

**diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

### **Señalización de seguridad y salud en el trabajo**

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

### **2.1.2. Equipos de protección individual**

**Real Decreto por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual**

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con la Cortes y de la Secretaría del Gobierno.

B.O.E.: 28 de diciembre de 1992

Modificat per:

**Modificación del Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual**

Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 8 de marzo de 1995

Correcció d'errors:

**Corrección de erratas del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, por el que se modifica el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual**

B.O.E.: 22 de marzo de 1995

Completat per:

**Resolución por la que se publica, a título informativo, información complementaria establecida por el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual**

Resolución de 25 de abril de 1996 de la Dirección General de Calidad y Seguridad Industrial, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 28 de mayo de 1996

Modificat per:

**Modificación del anexo del Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, que modificó a su vez el Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, relativo a las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual**

Orden de 20 de febrero de 1997, del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 6 de marzo de 1997

Completat per:

**Resolución por la que se actualiza el anexo IV de la Resolución de 18 de marzo de 1998, de la Dirección General de Tecnología y Seguridad Industrial**

Resolución de 29 de abril de 1999 del Ministerio de Industria y Energía.

B.O.E.: 29 de junio de 1999

#### **Utilización de equipos de protección individual**

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 12 de junio de 1997

Correcció d'errors:

**Corrección de erratas del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual**

Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 18 de julio de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Completat per:

**Disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto**

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de abril de 2006

### **2.1.3. Medicina preventiva i primers auxilis**

#### **2.1.3.1. Material mèdic**

**Orden por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social**

Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 11 de octubre de 2007

#### **2.1.4. YP. Instal·lacions provisionals d'higiene i benestar**

##### **DB-HS Salubridad**

Código Técnico de la Edificación (CTE). Documento Básico HS.

Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 28 de marzo de 2006

Modificado por el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de octubre de 2007

Corrección de errores.

B.O.E.: 25 de enero de 2008

Modificat per:

**Modificación de determinados documentos básicos del Código Técnico de la Edificación aprobados por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, y el Real Decreto 1371/2007, de 19 de octubre**

Orden VIV/984/2009, de 15 de abril, del Ministerio de Vivienda.

B.O.E.: 23 de abril de 2009

#### **Criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano**

Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 21 de febrero de 2003

#### **Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis**

Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, del Ministerio de Sanidad y Consumo.

B.O.E.: 18 de julio de 2003

#### **Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e Instrucciones Complementarias (ITC) BT 01 a BT 51**

Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, del Ministerio de Ciencia y Tecnología.

B.O.E.: Suplemento al nº 224, de 18 de septiembre de 2002

Modificat per:

##### **Anulado el inciso 4.2.C.2 de la ITC-BT-03**

Sentencia de 17 de febrero de 2004 de la Sala Tercera del Tribunal Supremo.

B.O.E.: 5 de abril de 2004

Completat per:

##### **Autorización para el empleo de sistemas de instalaciones con conductores aislados bajo canales protectores de material plástico**

Resolución de 18 de enero de 1988, de la Dirección General de Innovación Industrial.

B.O.E.: 19 de febrero de 1988

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican diversas normas reglamentarias en materia de seguridad industrial para adecuarlas a la Ley 17/2009, de 23 de noviembre, sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio, y a la Ley 25/2009, de 22 de diciembre, de modificación de diversas leyes para su adaptación a la Ley sobre el libre acceso a las actividades de servicios y su ejercicio**

Real Decreto 560/2010, de 7 de mayo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 22 de mayo de 2010

#### **Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones**

Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 1 de abril de 2011

Desenvolupant per:

##### **Orden por la que se desarrolla el Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el Real Decreto 346/2011, de 11 de marzo**

Derogada la disposición adicional 3 por el R.D. 805/2014.

Orden ITC/1644/2011, de 10 de junio, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.

B.O.E.: 16 de junio de 2011

Modificat per:

##### **Plan técnico nacional de la televisión digital terrestre y regulación de determinados aspectos para la liberación del dividendo digital**

Real Decreto 805/2014, de 19 de septiembre, del Ministerio de Industria, Energía y Turismo.

B.O.E.: 24 de septiembre de 2014

### **2.1.5. Senyalització provisional d'obres**

#### **2.1.5.1. Abalisament**

##### **Instrucción 8.3-IC Señalización de obras**

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

##### **Señalización de seguridad y salud en el trabajo**

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015

#### **2.1.5.2. Senyalització horitzontal**

##### **Instrucción 8.3-IC Señalización de obras**

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

#### **2.1.5.3. Senyalització vertical**

##### **Instrucción 8.3-IC Señalización de obras**

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

#### **2.1.5.4. Senyalització manual**

##### **Instrucción 8.3-IC Señalización de obras**

Orden de 31 de agosto de 1987, del Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo.

B.O.E.: 18 de septiembre de 1987

#### **2.1.5.5. Senyalització de seguretat i salut**

##### **Señalización de seguridad y salud en el trabajo**

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.

B.O.E.: 23 de abril de 1997

Completat per:

**Protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 1 de mayo de 2001

Completat per:

**Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido**

Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 11 de marzo de 2006

Modificat per:

**Real Decreto por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención; el R.D. 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo; el R.D. 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo y el R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo**

Real Decreto 598/2015, de 3 de julio, del Ministerio de la Presidencia.

B.O.E.: 4 de julio de 2015



### **3.1. Plec de clàusules administratives**

#### **3.1.1. Disposicions generals**

##### **3.1.1.1. Objecte del Plec de condicions**

El present Plec de condicions juntament amb les disposicions contingudes en el corresponent Plec del Projecte d'execució, tenen per objecte definir les atribucions i obligacions dels agents que intervenen en matèria de Seguretat i Salut, així com les condicions que han de complir les mesures preventives, les proteccions individuals i col·lectives de la construcció de l'obra "Nou", situada en Carrer de l'Ave Maria, Avinguda de Girona i Avinguda de Riells, L'Escala (Girona), segons el projecte redactat per Albert Vilà i Roura. Tot això amb finalitat d'evitar qualsevol accident o malaltia professional, que poden ocasionar-se durant el transcurs de l'execució de l'obra o en els futurs treballs de conservació, reparació i manteniment.

#### **3.1.2. Disposicions facultatives**

##### **3.1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació**

Les atribucions i les obligacions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades en els seus aspectes generals per la Llei 38/99, d'Ordenació de l'Edificació (L.O.E.).

Les garanties i responsabilitats dels agents i treballadors de l'obra davant dels riscos derivats de les condicions de treball en matèria de seguretat i salut, són les establertes per la Llei 31/1995 de Prevenció de Riscos Laborals i el Reial Decret 1627/1997 "Disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció".

##### **3.1.2.2. El Promotor**

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Té la responsabilitat de contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut - o Estudi Bàsic, si s'escau - igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el RD. 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen les disposicions mínimes en matèria de seguretat i salut en les obres de construcció, facilitant còpies a les empreses contractistes, subcontractistes o treballadors autònoms contractats directament pel Promotor, exigint la presentació de cada Pla de Seguretat i Salut prèviament al començament de les obres.

El Promotor tindrà la consideració de Contractista quan realitzi la totalitat o determinades parts de l'obra amb mitjans humans i recursos propis, o en el cas de contractar directament a treballadors autònoms per a la seva realització o per a treballs parcials de la mateixa, excepte en els casos estipulats en el Reial Decret 1627/1997.

##### **3.1.2.3. El Projectista**

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Prendrà en consideració en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte bàsic i d'execució, els principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i de salut, d'acord amb la legislació vigent.

##### **3.1.2.4. El Contractista i Subcontractista**

Segons defineix l'article 2 del Reial Decret 1627/1997:

Contractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el Promotor, amb mitjans humans i materials propis o aliens, el compromís d'executar la totalitat o part de les obres, amb subjecció al projecte i al contracte.

Subcontractista és la persona física o jurídica que assumeix contractualment davant el contractista, empresari principal, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra, amb subjecció al projecte pel qual es regeix la seva execució.

El Contractista comunicarà a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix l'article 7 del R.D.1627/1997, de 24 d'octubre.

Adoptarà totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos Laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, complint les ordres efectuades pel coordinador en matèria de seguretat i de salut en la fase d'execució de l'obra.

Supervisarà de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si s'escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Lliurarà la informació suficient al coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'execució de l'obra, on s'acrediti l'estructura organitzativa de l'empresa, les seves responsabilitats, funcions, processos, procediments i recursos materials i humans disponibles, amb la finalitat de garantir una adequada acció preventiva de riscos de l'obra.

Entre les responsabilitats i obligacions del contractista i dels subcontractistes en matèria de seguretat i salut, cal destacar les contingudes a l'article 11 "Obligacions dels contractistes i subcontractistes" del R.D. 1627/1997.

Aplicar els principis de l'acció preventiva que es recullen a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Complir i fer complir al seu personal l'establert en el pla de seguretat i salut.

Complir la normativa en matèria de prevenció de riscos laborals, tenint en compte, si s'escau, les obligacions sobre coordinació d'activitats empresarials previstes a la Llei, durant l'execució de l'obra.

Informar i proporcionar les instruccions adequades i precises als treballadors autònoms sobre totes les mesures que s'hagin d'adoptar referent a la seva seguretat i salut en l'obra.

Atendre les indicacions i consignes del coordinador en matèria de seguretat i salut, complint estrictament les seves instruccions durant l'execució de l'obra.

Respondran de la correcta execució de les mesures preventives fixades en el pla de seguretat i salut pel que fa a les obligacions que els corresponguin a ells directament o, si s'escau, als treballadors autònoms per ells contractats.

Respondran solidàriament de les conseqüències que es deriven de l'incompliment de les mesures previstes en el pla.

Les responsabilitats dels coordinadors, de la Direcció facultativa i del Promotor, no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

### **3.1.2.5. La Direcció Facultativa**

Segons defineix l'article 2 del Reial Decret 1627/1997, s'entén com a Direcció Facultativa:

El tècnic o els tècnics competents designats pel Promotor, encarregats de la direcció i del control de l'execució de l'obra.

Les responsabilitats de la Direcció facultativa i del Promotor, no eximeixen en cap cas de les atribuïbles als contractistes i als subcontractistes.

### **3.1.2.6. Coordinador de Seguretat i Salut en Projecte**

És el tècnic competent designat pel Promotor per coordinar, durant la fase del projecte d'execució, l'aplicació dels principis i criteris generals de prevenció en matèria de seguretat i salut.

### **3.1.2.7. Coordinador de Seguretat i Salut en Execució**

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, és el tècnic competent designat pel Promotor, que forma part de la Direcció Facultativa.

Assumirà les tasques i responsabilitats associades a les següents funcions:

- Coordinar l'aplicació dels principis generals de prevenció i de seguretat, prenent les decisions tècniques i d'organització, amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que es vagin a desenvolupar simultània o successivament, estimant la durada requerida per a l'execució de les mateixes.
- Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes i, si s'escau, els subcontractistes i els treballadors autònoms, apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva recollits en la legislació vigent.
- Aprovar el pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, si s'escau, les modificacions introduïdes en el mateix.
- Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
- Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
- Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La Direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no fos necessària la designació d'un coordinador.

### **3.1.2.8. Treballadors Autònoms**

És la persona física, diferent del contractista i subcontractista, que realitza de forma personal i directa una activitat professional, sense subjecció a un contracte de treball i que assumeix contractualment davant el promotor, el contractista o el subcontractista, el compromís de realitzar determinades parts o instal·lacions de l'obra.

Quan el treballador autònom empli en l'obra a treballadors per compte d'altri, tindrà la consideració de contractista o subcontractista.

Els treballadors autònoms compliran l'establert en el pla de seguretat i salut.

### **3.1.2.9. Treballadors per compte d'altri**

Els contractistes i subcontractistes hauran de garantir que els treballadors rebin una informació adequada de totes les mesures que s'hagin d'adoptar pel que fa a la seva seguretat i la seva salut en l'obra.

La consulta i la participació dels treballadors o dels seus representants, es realitzaran de conformitat amb el que es disposa en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

El contractista facilitarà als representants dels treballadors en el centre de treball una còpia del pla de seguretat i salut i de les seves possibles modificacions.

### **3.1.2.10. Fabricants i subministradors d'equips de protecció i materials de construcció**

Els fabricants, importadors i subministradors de maquinària, equips, productes i eines de treball, hauran de subministrar la informació que indiqui la forma correcta d'utilització pels treballadors, les mesures preventives addicionals que s'hagin de prendre i els riscos laborals que comportin tant el seu ús normal com la seva manipulació o ocupació inadequada.

#### **3.1.2.11. Recursos preventius**

Amb la finalitat d'exercir les labors de recurs preventiu, segons l'establert en la Llei 31/95, Llei 54/03 i Reial Decret 604/06, l'empresari designarà per a l'obra els recursos preventius, que podran ser:

- a) Un o diversos treballadors designats per l'empresa.
- b) Un o diversos membres del servei de prevenció propi de l'empresa.
- c) Un o diversos membres del servei o els serveis de prevenció aliens.

Les persones a les quals s'assigni aquesta vigilància hauran de donar les instruccions necessàries per al correcte i immediat compliment de les activitats preventives. En cas d'observar un deficient compliment de les mateixes o una absència, insuficiència o falta d'adequació de les mateixes, s'informarà a l'empresari perquè aquest adopti les mesures necessàries per a la seva correcció, notificant-se a la vegada al Coordinador de Seguretat i Salut i a la resta de la Direcció Facultativa.

En el Pla de Seguretat i Salut s'especificaran els casos en què la presència dels recursos preventius és necessària, especificant-se expressament el nom de la persona o persones designades per a tal fi, concretant les tasques en les quals inicialment es preveu necessària la seva presència.

#### **3.1.3. Formació en Seguretat**

Amb la finalitat de que tot el personal que accedeixi a l'obra disposi de la suficient formació en les matèries preventives de seguretat i salut, l'empresa s'encarregarà de la seva formació per a l'adequada prevenció de riscos i el correcte ús de les proteccions col·lectives i individuals. Aquesta formació aconseguirà tots els nivells de l'empresa, des dels directius fins als treballadors no qualificats, incloent als tècnics, encarregats, especialistes i operadors de màquines entre uns altres.

#### **3.1.4. Reconeixements mèdics**

La vigilància de l'estat de salut dels treballadors quedarà garantida per l'empresa contractista, en funció dels riscos inherents al treball assignat i en els casos establerts per la legislació vigent.

Aquesta vigilància serà voluntària, excepte quan la realització dels reconeixements sigui imprescindible per avaluar els efectes de les condicions de treball sobre la seva salut, o per verificar que el seu estat de salut no constitueix un perill per a altres persones o per al mateix treballador.

#### **3.1.5. Salut i higiene en el treball**

##### **3.1.5.1. Primers auxilis**

L'empresari designarà al personal encarregat de l'adopció de les mesures necessàries en cas d'accident, amb la finalitat de garantir la prestació dels primers auxilis i l'evacuació de l'accidentat.

Es disposarà, en un lloc visible de l'obra i accessible als operaris, una farmaciola perfectament equipada amb material sanitari destinat a primers auxilis.

El Contractista instal·larà rètols amb caràcters llegibles fins a una distància de 2 m, en el qual se subministri als treballadors i participants en l'obra la informació suficient per establir ràpid contacte amb el centre assistencial més proper.

##### **3.1.5.2. Actuació en cas d'accident**

En cas d'accident es prendran solament les mesures indispensables fins que arribi l'assistència mèdica, perquè l'accidentat pugui ser traslladat amb rapidesa i sense risc. En cap cas se li mourà, excepte quan sigui imprescindible per a la seva integritat.

Es comprovaran els seus signes vitals (consciència, respiració, pols i pressió sanguínia), se l'intentarà tranquil·litzar, i se'l cobrirà amb una manta per mantenir la seva temperatura corporal.

No se li subministrarà aigua, begudes ni cap medicament i, en cas d'hemorràgia, es pressionaran les ferides amb gases netes.

L'empresari notificarà l'accident per escrit a l'autoritat laboral, conforme al procediment reglamentari.

#### **3.1.6. Documentació d'obra**

##### **3.1.6.1. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut**

És el document elaborat pel tècnic competent designat pel Promotor, on es precisen les normes de seguretat i salut aplicables a l'obra, contemplant la identificació dels riscos laborals que puguin ser evitats, indicant les mesures tècniques necessàries per a això.

Inclou també les previsions i les informacions útils per efectuar en el seu moment, en les degudes condicions de seguretat i salut, els previsibles treballs posteriors.

##### **3.1.6.2. Pla de seguretat i salut**

En aplicació del present estudi bàsic de seguretat i salut, cada Contractista elaborarà el corresponent pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en el present estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran, si s'escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció que el

Contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en aquest estudi bàsic.

El coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra aprovarà el pla de seguretat i salut abans de l'inici d'aquesta.

El pla de seguretat i salut podrà ser modificat pel Contractista en funció del procés d'execució de l'obra, de l'evolució dels treballs i de les possibles incidències o modificacions que puguin sorgir durant el desenvolupament de la mateixa, sempre amb l'aprovació expressa del Coordinador de Seguretat i Salut i la Direcció facultativa.

Els qui intervinguin en l'execució de l'obra, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en la mateixa i els representants dels treballadors, podran presentar per escrit i de forma raonada, els suggeriments i alternatives que estimin oportunes. A aquest efecte, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent dels mateixos i de la Direcció facultativa.

#### **3.1.6.3. Acta d'aprovació del pla**

El pla de seguretat i salut elaborat pel Contractista serà aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, per la Direcció Facultativa o per l'Administració en el cas d'obres públiques, qui haurà d'emetre un acta d'aprovació com a document acreditatiu d'aquesta operació, visat pel Col·legi Professional corresponent.

#### **3.1.6.4. Comunicació d'obertura de centre de treball**

La comunicació d'obertura del centre de treball a l'autoritat laboral competent serà prèvia al començament dels treballs i es presentarà únicament pels empresaris que tinguin la consideració de contractistes.

La comunicació contindrà les dades de l'empresa, del centre de treball i de producció i/o emmagatzematge del centre de treball. Haurà d'incloure, a més, el pla de seguretat i salut.

#### **3.1.6.5. Llibre d'incidències**

Amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, a cada centre de treball existirà un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a aquest efecte.

Serà facilitat pel col·legi professional que visi l'acta d'aprovació del pla o l'oficina de supervisió de projectes o òrgan equivalent quan es tracti d'obres de les administracions públiques.

El llibre d'incidències s'haurà de mantenir sempre a l'obra, en poder del Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, tenint accés la Direcció Facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció en les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les administracions públiques competents, els qui podran fer anotacions en el mateix.

El Coordinador de Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra, haurà de notificar al Contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest, sobre les anotacions efectuades en el llibre d'incidències.

Quan les anotacions es refereixin a qualsevol incompliment dels advertiments o observacions anteriors, es remetrà una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat Social en el termini de vint-i-quatre hores. En tot cas, s'haurà d'especificar si l'anotació es tracta d'una nova observació o suposa una reiteració d'un advertiment o observació anterior.

#### **3.1.6.6. Llibre d'ordres**

A l'obra existirà un llibre d'ordres i assistències, en el qual la Direcció Facultativa ressenyarà les incidències, ordres i assistències que es produeixin en el desenvolupament de l'obra.

Les anotacions així exposades tenen rang d'ordres o comentaris necessaris d'execució d'obra i, en conseqüència, seran respectades pel Contractista de l'obra.

#### **3.1.6.7. Llibre de visites**

El llibre de visites haurà d'estar en obra, a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social.

El primer llibre l'habilitarà el Cap de la Inspecció de la província en què es trobi l'obra. Per habilitar el segon o els següents, serà necessari presentar l'anterior. En cas de pèrdua o destrucció, el representant legal de l'empresa haurà de justificar per escrit els motius i les proves. Una vegada esgotat un llibre, es conservarà durant 5 anys, comptats des de l'última diligència.

#### **3.1.6.8. Llibre de subcontractació**

El contractista haurà de disposar d'un llibre de subcontractació, que romandrà en tot moment en l'obra, reflectint per ordre cronològic des del començament dels treballs, totes i cadascuna de les subcontractacions realitzades en una determinada obra amb empreses subcontractistes i treballadors autònoms.

El llibre de subcontractació complirà les prescripcions contingudes en el Reial Decret 1109/2007, de 24 d'agost, pel qual es desenvolupa la Llei 32/2006 de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el Sector de la Construcció, en particular l'article 15 "Contingut del Llibre de Subcontractació" i l'article 16 "Obligacions i drets relatius al Llibre de Subcontractació".

Al llibre de subcontractació tindran accés el Promotor, la Direcció Facultativa, el Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, les empreses i treballadors autònoms intervinents en l'obra, els tècnics de prevenció, els delegats de prevenció, l'autoritat laboral i els representants dels treballadors de les diferents empreses que intervinguin en l'execució de l'obra.

### **3.1.7. Disposicions Econòmiques**

El marc de relacions econòmiques per a l'abonament i recepció de l'obra, es fixa en el plec de condicions del projecte o en el corresponent contracte d'obra entre el Promotor i el contractista, havent de contenir almenys els punts següents:

- Fiances
- Dels preus
  - Preu bàsic
  - Preu unitari
  - Pressupost d'Execució Material (PEM)
  - Preus contradictoris
  - Reclamació d'augment de preus
  - Formes tradicionals d'amidar o d'aplicar els preus
  - De la revisió dels preus contractats
  - Aplec de materials
  - Obres per administració
- Valoració i abonament dels treballs
- Indemnitzacions Mútues
- Retencions en concepte de garantia
- Terminis d'execució i pla d'obra
- Liquidació econòmica de les obres
- Liquidació final de l'obra

## **3.2. Plec de condicions tècniques particulars**

### **3.2.1. Mitjans de protecció col·lectiva**

Els mitjans de protecció col·lectiva es col·locaran segons les especificacions del pla de seguretat i salut abans d'iniciar el treball en el qual es requereixin, no suposant un risc en si mateixos.

Es reposaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil, després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit, o quan les seves toleràncies siguin superiors a les admeses o aconsellades pel fabricant.

El manteniment serà vigilat de forma periòdica (cada setmana) pel Delegat de Prevenció.

### **3.2.2. Mitjans de protecció individual**

Disposaran de marcat CE, que portaran inscrit al propi equip, a l'embalatge i al fullet informatiu.

Seràn ergonòmics i no causaran molèsties innecessàries. Mai suposaran un risc en si mateixos, ni perdran la seva seguretat de forma involuntària.

El fabricant els subministrarà juntament amb un fullet informatiu en el qual apareixeran les instruccions d'ús i manteniment, nom i adreça del fabricant, grau o classe de protecció, accessoris que pugui portar i característiques de les peces de recanvi, límit d'ús, termini de vida útil i controls als quals s'ha sotmès. Estarà redactat de forma comprensible i, en el cas d'equips d'importació, traduïts a la llengua oficial.

Seràn subministrats gratuïtament per l'empresari i es reemplaçaran sempre que estiguin deteriorats, al final del període de la seva vida útil o després d'estar sotmesos a sol·licitacions límit.

S'utilitzaran de forma personal i per als usos previstos pel fabricant, supervisant el manteniment el Delegat de Prevenció.

### **3.2.3. Instal·lacions provisionals de salut i confort**

Els locals destinats a instal·lacions provisionals de salut i confort tindran una temperatura, il·luminació, ventilació i condicions d'humitat adequades per al seu ús. Els revestiments dels terres, parets i sostres seran continus, llisos i impermeables, acabats preferentment amb colors clars i amb material que permeti la neteja amb desinfectants o antisèptics.

El Contractista mantindrà les instal·lacions en perfectes condicions sanitàries (neteja diària), estaran proveïdes d'aigua corrent freda i calenta i dotades dels complements necessaris per a higiene personal, com ara sabó, tovalloles i recipients de deixalles.

#### **3.2.3.1. Vestuaris**

Seràn de fàcil accés, estaran propers a l'àrea de treball i tindran seients i taquilles independents sota clau, amb espai suficient per guardar la roba i el calçat.

Es disposarà una superfície mínima de 2 m<sup>2</sup> per cada treballador destinada a vestuari, amb una alçada mínima de 2,30 m.

Quan no es disposi de vestuaris, s'habilitarà una zona per deixar la roba i els objectes personals sota clau.

#### **3.2.3.2. Lavabos i dutxes**

Estaràn al costat dels vestuaris i disposaran d'instal·lació d'aigua freda i calenta, situant com a mínim una quarta part de les aixetes en cabines individuals amb porta amb tancament interior.

Les cabines tindran una superfície mínima de 2 m<sup>2</sup> i una alçada mínima de 2,30 m.

La dotació mínima prevista per als lavabos serà de:

- 1 dutxa per cada 10 treballadors o fracció que treballin en la mateixa jornada
- 1 vàter per cada 25 homes o fracció i 1 per cada 15 dones o fracció
- 1 lavabo per cada vàter
- 1 urinari per cada 25 homes o fracció
- 1 eixugamans de cel·lulosa o elèctric per cada lavabo
- 1 sabonera dosificadora per cada lavabo
- 1 recipient per a recollida de cel·lulosa sanitària
- 1 portarotllos amb paper higiènic per cada vàter

#### **3.2.3.3. Vàter**

Seràn de fàcil accés i estaran propers a l'àrea de treball. Se situaran preferentment en cabines de dimensions mínimes 1,2x1,0 m amb alçada de 2,30 m, sense visibilitat des de l'exterior i proveïdes de perxa i porta amb tancament interior.

Disposaran de ventilació a l'exterior, podent no tenir sostre sempre que comuniquin amb lavabos o passadissos amb ventilació exterior, evitant qualsevol comunicació amb menjadors, cuines, dormitoris o vestuaris.

Tindran descàrrega automàtica d'aigua corrent i en el cas que no es puguin connectar a la xarxa de clavegueram es disposarà de latrines sanitàries o fosses sèptiques.

#### **3.2.3.4. Menjador i cuina**

Els locals destinats a menjador i cuina estaran equipats amb taules, cadires de material rentable i vaixel·la, i disposaran de calefacció a l'hivern. Quedaran separats de les àrees de treball i de qualsevol font de contaminació ambiental.

En el cas que els treballadors portin el seu propi menjar, disposaran de escalfaplats, prohibint-se fora dels llocs prevists la preparació del menjar mitjançant foc, brases o barbacoes.

La superfície destinada a la zona de menjador i cuina serà com a mínim de 2 m<sup>2</sup> per cada operari que utilitzi aquesta instal·lació.

### **3. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS**

# ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

Segons RD 105/2008, RD 210/2018 i Decret 89/2010 i  
la Guia per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc

versió 5.0

Tipus d'obra: **Enderrocs i pavimentacions**

Situació: **Ave Maria, Avinguda de Girona i Avinguda de Riells de l'Escala**

Promotor: **Ajuntament de l'Escala**

Arquitecte Tècnic: **Albert Vilà i Roura**

Data: **12 novembre de 2024**

|                                                           |
|-----------------------------------------------------------|
| <b>APARTATS DE L'ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS A L'OBRA</b> |
|-----------------------------------------------------------|

- 1. MESURES DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DE RESIDUS**
- 2. ESTIMACIÓ DE LA GENERACIÓ DE RESIDUS EN TONES,M3 I PER FASES D'OBRA**
  - 2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ**
  - 2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROCS PER PARTIDES**
- RESUM**
- 3. OPERACIONS DE GESTIÓ DE RESIDUS**
  - 3.1 GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA**
  - 3.2. GESTIÓ DE RESIDUS FORA DE L'OBRA**
- 4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES**
- 5. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS**
- 6. PRESSUPOST**

|              |
|--------------|
| <b>Nota:</b> |
|--------------|

|                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| L'estimació dels residus s'ha fet segons la Guia editada per la Generalitat per a la redacció de l'Estudi de Gestió de Residus de construcció i enderroc i s'han classificat segons el Catàleg Europeu de Residus (codis CER) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 1.- ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Si | No |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|
| 1 S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzarlos al mateix emplaçament?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | X  |
| 2 Els sistemes constructius són sistemes industrialitzats i prefabricats que es munten a obra sense gairebé generar residus?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | X  |
| 3 S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | X  |    |
| 4 S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | X  |    |
| 5 S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra. La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | X  |    |
| 6 S'ha previst el pas d'instal·lacions per cel rasos registrables i envans de cartró guix per evitar la realització de regates durant la fase d'instal·lacions?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | X  |
| 7 S'ha modulats el projecte (paviments, acabats de façana, obertures, divisòries, etc.) per minimitzar els retalls?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    | X  |
| 8 S'ha dissenyat l'edifici tenint en compte criteris de desconstrucció o desmuntabilitat?<br>(Considerar en el procés de disseny unir de manera irreversible només aquells materials que tenen el mateix potencial de reciclabilitat, o bé preveure fixacions fàcilment desmuntables, de manera que sigui viable la seva separació una vegada finalitzada la seva vida útil).<br>Per exemple, el formigó té un gran potencial de reciclabilitat i existeixen plantes recicladores d'aquest material. Però en el cas que es trobi unit a un material plàstic, la seva reciclabilitat es veurà dificultada si no s'ha previst que aquests materials es puguin separar amb facilitat.<br>- solucions d'impermeabilització o d'aïllament tèrmic no adherit<br>- solucions de parquet flotant front l'encolat<br>- solucions de façanes industrialitzades<br>- solucions d'estructures industrialitzades<br>- solucions de paviments continus |    | X  |
| 9 Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |    | X  |
| 10 ... (Altres bones pràctiques)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | X  |

## 2.1- ESTIMACIÓ RESIDUS EXCAVACIÓ

| Materials                                                                                         | Tipologia <sup>2</sup> | Volum real |                                    | Volum Aparent |                                       | Pes    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|------------------------------------|---------------|---------------------------------------|--------|
|                                                                                                   |                        | m3         | coeficient<br>T residu/<br>m3 real | m3            | coeficient<br>T residu/<br>m3 aparent | T      |
|                                                                                                   |                        |            |                                    |               |                                       |        |
| Terrenys naturals                                                                                 |                        |            |                                    |               |                                       |        |
| 170504 Grava i sorra compacta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*) | Inert                  | 34,805     | 2,00                               | 41,683        | 1,67                                  | 69,610 |
| 170504 Grava i sorra solta (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)    | Inert                  |            | 1,70                               | 0,000         | 1,41                                  | 0,000  |
| 010409 Argiles (residus de sorra i argiles)                                                       | Inert                  |            | 2,10                               | 0,000         | 1,75                                  | 0,000  |
|                                                                                                   |                        |            |                                    |               |                                       |        |
| Rebliments                                                                                        |                        |            |                                    |               |                                       |        |
| 200202 Terra vegetal (terra i pedres)                                                             | Inert                  |            | 1,70                               | 0,000         | 1,41                                  | 0,000  |
| 170504 Terraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)               | Inert                  |            | 1,70                               | 0,000         | 1,41                                  | 0,000  |
| 170504 Pedraplè (terres i pedres diferents de les especificades en el codi 170503*)               | Inert                  |            | 1,80                               | 0,000         | 1,50                                  | 0,000  |

<sup>2</sup> Tipologia de residus, d'acord amb la tipologia d'abocador

\* Els quals contenen substàncies perilloses

### TOTAL PER TIPOLOGIES

|                       | m3 residu     | T residu      |
|-----------------------|---------------|---------------|
| Inert-terres (170504) | 41,683        | 69,610        |
| Especial (150110)     | 0,000         | 0,000         |
| <b>TOTAL</b>          | <b>41,683</b> | <b>69,610</b> |

# ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS EXCAVACIÓ

|                                                                                                                                                                                                                                   | codi CER                                   | S'ha detectat? |    | Quantitat    |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|----|--------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Sí             | No | m3           | T            |
| <b>TERRES CONTAMINADES</b>                                                                                                                                                                                                        |                                            |                |    |              |              |
| - Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)                                                                                                                                                        | 170503*                                    |                | X  |              |              |
| <b>AMIANT<sup>5</sup></b>                                                                                                                                                                                                         |                                            |                |    |              |              |
| - Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques                                                                                                                                                                                  | 170605*                                    |                | X  |              |              |
| - Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)                                                                                                                                             | 170605*                                    |                | X  |              |              |
| - Calorifugat de canonades amb amiant                                                                                                                                                                                             | 170605*                                    |                | X  |              |              |
| - Plaques de fibrociment amb amiant                                                                                                                                                                                               | 170605*                                    |                | X  |              |              |
| - Canonades i baixants de fibrociment amb amiant                                                                                                                                                                                  | 170605*                                    |                | X  |              |              |
| - Dipòsits de fibrociment amb amiant                                                                                                                                                                                              | 170605*                                    |                | X  |              |              |
| - Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant                                                                                                                                                                            | 170605*                                    |                | X  |              |              |
| - Plaques de cel ras que contenen amiant                                                                                                                                                                                          | 170605*                                    |                | X  |              |              |
| - Paviments vinílics que contenen amiant                                                                                                                                                                                          | 170605*                                    |                | X  |              |              |
| <b>TOTAL AMIANT</b>                                                                                                                                                                                                               |                                            |                |    | 0,000        | 0,000        |
| <b>RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS</b>                                                                                                                                                                                   |                                            |                |    |              |              |
| - Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs                                                                                                                                                                       | 160211*                                    |                | X  |              |              |
| <b>RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA</b>                                                                                                                                                                                      |                                            |                |    |              |              |
| - Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses                                                                                                                                                                    | 200121*                                    |                | X  |              |              |
| <b>ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ</b>                                                                                                                                                                                  |                                            |                |    |              |              |
| - Fusta tractada amb substàncies perilloses                                                                                                                                                                                       | 170204*                                    |                | X  |              |              |
| - Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).                                                           | (el codi CER dependrà del tipus de residu) |                | X  |              |              |
| - Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB). | 170902*                                    |                | X  |              |              |
| - Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses                                                                                                                   | 170903*                                    |                | X  |              |              |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                | X  |              |              |
| <b>TOTAL RESIDUS ESPECIALS</b>                                                                                                                                                                                                    | <b>150110*</b>                             |                |    | <b>0,000</b> | <b>0,000</b> |

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemeneies, conductes d'aire, etc.) i amiant friable (amiant projectat, etc). Les fibres d'amiant s'introdueixen en l'organisme per les vies respiratòries, per tant, el risc d'amiant es en funció de la quantitat de fibres que es troben en suspensió a l'aire.

En cas de detectar elements susceptibles de contenir amiant caldrà demanar, amb suficient antelació els permisos pertinents a l'autoritat laboral competent i complir amb els requisits ambientals i de seguretat i salut exigits per la legislació vigent.

## 2.2- ESTIMACIÓ RESIDUS ENDERROCS PER PARTIDES

### Partides d'obra mesurades en m3

|                           | Volum<br>amidament | Volum Aparent |         | Pes           |          |
|---------------------------|--------------------|---------------|---------|---------------|----------|
|                           | m3                 | Esponjament   | m3      | Pes específic | T residu |
| obra de fàbrica massissa  |                    | 1,100         | 0,000   | 1,800         | 0,000    |
| obra de fàbrica perforada |                    | 1,120         | 0,000   | 1,500         | 0,000    |
| obra de fàbrica buida     |                    | 1,150         | 0,000   | 1,200         | 0,000    |
| formigó armat             | 164,341            | 1,100         | 180,775 | 2,500         | 410,852  |
| paret de mamposteria      |                    | 1,080         | 0,000   | 2,600         | 0,000    |
| metalls (acer)            |                    | 5,223         | 0,000   | 7,850         | 0,000    |
| fustes                    |                    | 1,300         | 0,000   | 0,800         | 0,000    |
| Guix                      |                    | 1,100         | 0,000   | 1,150         | 0,000    |
| Vidres                    |                    | 1,100         | 0,000   | 2,300         | 0,000    |

### Partides d'obra mesurades en m2

|                                       |        | Superfície<br>Amidament | Volum Aparent                             |           | Pes                           |          |
|---------------------------------------|--------|-------------------------|-------------------------------------------|-----------|-------------------------------|----------|
|                                       |        | m2                      | coeficient<br>m3 residu/<br>m2 superfície | m3 residu | coeficient<br>T/m2 superfície | T residu |
| Parets i murs                         |        |                         |                                           |           |                               |          |
| Obra de fàbrica buida                 |        |                         |                                           |           |                               |          |
| Gruix                                 | Acabat |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
| Obra de fàbrica massissa              |        |                         |                                           |           |                               |          |
| Gruix                                 | Acabat |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
| Obra de fàbrica rajol perforat (gero) |        |                         |                                           |           |                               |          |
| Gruix                                 | Acabat |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
| Paret de mamposteria                  |        |                         |                                           |           |                               |          |
| Composició Paret                      | Gruix  |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |
|                                       |        |                         |                                           |           |                               |          |

### Sostre amb biguetes metàl·liques

Amb revoltó de rajola, sense capa de compressió

El resultat corresponent al perfil, s'incorpora a metall



|     |          |  |  |  |  |  |
|-----|----------|--|--|--|--|--|
| IPN | Intereix |  |  |  |  |  |
|     |          |  |  |  |  |  |
|     |          |  |  |  |  |  |
|     |          |  |  |  |  |  |
|     |          |  |  |  |  |  |

### Sostre amb biguetes de formigó autoresistents

Amb revoltó de rajola, sense capa de compressió



|         |          |  |  |  |  |  |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| Cantell | Intereix |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |

### Sostre amb biguetes de formigó altura de les viguetes variable

Amb revoltó ceràmic (bovedilla), sense capa de compressió



|         |          |  |  |  |  |  |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| Cantell | Intereix |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |

### Sostre amb biguetes de formigó altura de les viguetes variable

Amb revoltó de formigó, sense capa de compressió



|         |          |  |  |  |  |  |
|---------|----------|--|--|--|--|--|
| Cantell | Intereix |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |
|         |          |  |  |  |  |  |

**Llosa de ceràmica armada, intereix 50-60 cm (sostre ceràmic)**

Sense capa de compressió

|         |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|
| Cantell |  |  |  |  |  |  |
|         |  |  |  |  |  |  |
|         |  |  |  |  |  |  |
|         |  |  |  |  |  |  |

**Llosa de formigó armat**

|         |  |  |  |  |  |  |
|---------|--|--|--|--|--|--|
| Cantell |  |  |  |  |  |  |
|         |  |  |  |  |  |  |
|         |  |  |  |  |  |  |
|         |  |  |  |  |  |  |

**Sostres amb biga de fusta i tarima 2,5cm de fusta, intereix 50 cm**

|               |  |  |  |  |  |  |
|---------------|--|--|--|--|--|--|
| Tipus de biga |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |
|               |  |  |  |  |  |  |

**Sostres amb biga de fusta i revoltó de mao i guix, intereix 50 cm**

El resultat corresponent a les bigues, s'incorpora a fusta

|                              |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Tipus de biga i guix revoltó |  |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |  |  |
|                              |  |  |  |  |  |  |

**Capas de compressió de sostres i forjats amb armadura**

|      |  |  |  |  |  |  |
|------|--|--|--|--|--|--|
| Guix |  |  |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |  |  |
|      |  |  |  |  |  |  |

**Cobertes (acabat)**

Amidament per superfície de coberta, no de la projecció en planta

Els resultats dels elements que tenen fusta, s'incorporen a fusta

|       |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| Tipus |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |

**Cobertes (base i pendent)**

|       |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| Tipus |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |

**Cel Rasos**

|       |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| Tipus |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |

**Paviments**

Els resultats dels elements que tenen fusta, s'incorporen a fusta

|       |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| Tipus |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |

**Revestiments**

|       |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| Tipus |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |

**Altres**

|       |  |  |  |  |  |  |
|-------|--|--|--|--|--|--|
| Tipus |  |  |  |  |  |  |
|       |  |  |  |  |  |  |

| TOTAL PER TIPOLOGIES    |                |                |
|-------------------------|----------------|----------------|
|                         | m3 residu      | T residu       |
| Inert-formigó (170101)  | 180,775        | 410,852        |
| Inert-ceràmica (170103) | 0,000          | 0,000          |
| Inert-petris (170107)   | 0,000          | 0,000          |
| Inert-vidre(170202)     | 0,000          | 0,000          |
| NE-guix (170802)        | 0,000          | 0,000          |
| NE-metall (170407)      | 0,000          | 0,000          |
| NE-fusta (170201)       | 0,000          | 0,000          |
| Especial (150110)       | 2,820          | 6,768          |
| <b>TOTAL</b>            | <b>183,595</b> | <b>417,620</b> |

# ESTIMACIÓ RESIDUS ESPECIALS ENDERROC PER PARTIDES

|                                                                                                                                                                                                                                   | codi CER                                   | S'ha detectat? |    | Quantitat |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------|----|-----------|-------|
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Sí             | No | m3        | T     |
| TERRES CONTAMINADES                                                                                                                                                                                                               |                                            |                |    |           |       |
| - Terra i pedres que contenen substàncies perilloses (terres contaminades)                                                                                                                                                        | 170503*                                    |                | X  |           |       |
| AMIANT <sup>5</sup>                                                                                                                                                                                                               |                                            |                |    |           |       |
| - Flocatge amb amiant d'estructures metàl·liques                                                                                                                                                                                  | 170605*                                    |                | X  |           |       |
| - Proteccions individuals en l'eliminació d'amiant (filtres, granotes, caretes, etc.)                                                                                                                                             | 170605*                                    |                | X  |           |       |
| - Calorífugat de canonades amb amiant                                                                                                                                                                                             | 170605*                                    |                | X  |           |       |
| - Plaques de fibrociment amb amiant                                                                                                                                                                                               | 170605*                                    |                | X  |           |       |
| - Canonades i baixants de fibrociment amb amiant                                                                                                                                                                                  | 170605*                                    |                | X  |           |       |
| - Dipòsits de fibrociment amb amiant                                                                                                                                                                                              | 170605*                                    |                | X  |           |       |
| - Envans pluvials de plaques de fibrociment amb amiant                                                                                                                                                                            | 170605*                                    |                | X  |           |       |
| - Plaques de cel ras que contenen amiant                                                                                                                                                                                          | 170605*                                    |                | X  |           |       |
| - Paviments vinílics que contenen amiant                                                                                                                                                                                          | 170605*                                    |                | X  |           |       |
| TOTAL AMIANT                                                                                                                                                                                                                      |                                            |                |    | 0,000     | 0,000 |
| RESIDUS D'EQUIPS ELÈCTRICS I ELECTRÒNICS                                                                                                                                                                                          |                                            |                |    |           |       |
| - Equips d'aire condicionat o refrigeració amb CFCs o HCFCs                                                                                                                                                                       | 160211*                                    |                | X  |           |       |
| RESIDUS RECOLLITS DE MANERA SELECTIVA                                                                                                                                                                                             |                                            |                |    |           |       |
| - Tubs fluorescents i làmpades de vapor de mercuri defectuoses                                                                                                                                                                    | 200121*                                    |                | X  |           |       |
| ALTRES RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ                                                                                                                                                                                         |                                            |                |    |           |       |
| - Fusta tractada amb substàncies perilloses                                                                                                                                                                                       | 170204*                                    |                | X  |           |       |
| - Qualsevol element, material o envàs que pugui contenir substàncies perilloses (detergents, combustibles, pintures, vernissos, dissolvents, adhesius, aerosols, etc.).                                                           | (el codi CER dependrà del tipus de residu) | X              |    | 2,820     | 6,768 |
| - Residus de construcció i demolició que contenen PCB (per exemple, segellants que contenen PCB, revestiments de sols a partir de resines que contenen PCB, envidraments dobles que contenen PCB, condensadors que contenen PCB). | 170902*                                    |                | X  |           |       |
| - Altres residus de construcció i demolició (inclosos els residus mesclats) que contenen substàncies perilloses                                                                                                                   | 170903*                                    |                | X  |           |       |
|                                                                                                                                                                                                                                   |                                            |                | X  |           |       |
| TOTAL RESIDUS ESPECIALS                                                                                                                                                                                                           | 150110*                                    |                |    | 2,820     | 6,768 |

(5) Els productes de l'amiant es classifiquen en dos grans grups, amiant no-friable, on les fibres es troben barrejades amb altres materials, habitualment ciment o cola (el principal producte és el fibrociment: plaques ondulades, panells, dipòsits, xemene

# RESUM TOTAL DE RESIDUS PER TIPOLOGIES

| Material       | Codi CER | Obra Nova  |         | Enderroc   |         | Excavació  |         |
|----------------|----------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|
|                |          | Volum (m3) | Pes (T) | Volum (m3) | Pes (T) | Volum (m3) | Pes (T) |
| Inert-formigó  | 170101   | 0,000      | 0,000   | 180,775    | 410,852 |            |         |
| Inert-ceràmica | 170103   | 0,000      | 0,000   | 0,000      | 0,000   |            |         |
| Inert-Petris   | 170107   |            |         | 0,000      | 0,000   |            |         |
| Inert-vidre    | 170202   |            |         | 0,000      | 0,000   |            |         |
| Inert-terres   | 170504   |            |         | 0,000      | 0,000   | 41,683     | 69,610  |
| TOTAL Inerts   |          | 0,000      | 0,000   | 180,775    | 410,852 | 41,683     | 69,610  |

|                      |        |       |       |       |       |       |       |
|----------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| NE-barreja           | 170904 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |       |       |
| NE-guix              | 170802 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |       |       |
| NE-metalls barrejats | 170407 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |       |       |
| NE-fusta             | 170201 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |       |       |
| NE-plàstic           | 170203 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |       |       |
| NE-cartró            | 150101 | 0,000 | 0,000 |       |       |       |       |
| TOTAL No Especials   |        | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 |

|                             |  |       |       |         |         |        |        |
|-----------------------------|--|-------|-------|---------|---------|--------|--------|
| TOTAL Inerts + No Especials |  | 0,000 | 0,000 | 180,775 | 410,852 | 41,683 | 69,610 |
|-----------------------------|--|-------|-------|---------|---------|--------|--------|

|                 |        |       |       |       |       |       |       |
|-----------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Especial        | 150110 | 0,000 | 0,000 | 2,820 | 6,768 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL Especials |        | 0,000 | 0,000 | 2,820 | 6,768 | 0,000 | 0,000 |

|                                         |  |       |       |         |         |        |        |
|-----------------------------------------|--|-------|-------|---------|---------|--------|--------|
| TOTAL Inerts + No Especials + Especials |  | 0,000 | 0,000 | 183,595 | 417,620 | 41,683 | 69,610 |
|-----------------------------------------|--|-------|-------|---------|---------|--------|--------|

| Material       | Codi CER | Totals     |         |
|----------------|----------|------------|---------|
|                |          | Volum (m3) | Pes (T) |
| Inert-formigó  | 170101   | 180,775    | 410,852 |
| Inert-ceràmica | 170103   | 0,000      | 0,000   |
| Inert-petris   | 170107   | 0,000      | 0,000   |
| Inert-vidre    | 170202   | 0,000      | 0,000   |
| Inert-terres   | 170504   | 41,683     | 69,610  |
| TOTAL Inerts   |          | 222,458    | 480,462 |

|                      |        |       |       |
|----------------------|--------|-------|-------|
| NE-barreja           | 170904 | 0,000 | 0,000 |
| NE-guix              | 170802 | 0,000 | 0,000 |
| NE-metalls barrejats | 170407 | 0,000 | 0,000 |
| NE-fusta             | 170201 | 0,000 | 0,000 |
| NE-plàstic           | 170203 | 0,000 | 0,000 |
| NE-cartró            | 150101 | 0,000 | 0,000 |
| TOTAL No Especials   |        | 0,000 | 0,000 |

|                             |  |         |         |
|-----------------------------|--|---------|---------|
| TOTAL Inerts + No Especials |  | 222,458 | 480,462 |
|-----------------------------|--|---------|---------|

|                 |        |       |       |
|-----------------|--------|-------|-------|
| Especials       | 150110 | 2,820 | 6,768 |
| TOTAL Especials |        | 2,820 | 6,768 |

|                                         |  |         |         |
|-----------------------------------------|--|---------|---------|
| Total Inerts + No Especials + Especials |  | 225,278 | 487,230 |
|-----------------------------------------|--|---------|---------|

### 3.1.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DINTRE DE L'OBRA

| 1                                                                                   | Separació segons tipologia de residu                                                                                    | <p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.<br/>Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.</p> <table border="1" data-bbox="454 376 1208 533"> <thead> <tr> <th></th><th>Quantitat límit (T)</th><th>Residu totals (T)</th><th>Cal separar</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Formigó</td><td>80,0</td><td>410,852</td><td>Si</td></tr> <tr> <td>Maons, teules, ceràmics</td><td>40,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Metall</td><td>2,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Fusta</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Vidre</td><td>1,0</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Plàstic</td><td>0,5</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> <tr> <td>Paper i cartró</td><td>0,5</td><td>0,000</td><td>No</td></tr> </tbody> </table>                                                                     |                                                                                     | Quantitat límit (T)                                                                   | Residu totals (T)       | Cal separar | Formigó                | 80,0                                                                                | 410,852                                                                             | Si                                                                                  | Maons, teules, ceràmics                                                             | 40,0                                                                                  | 0,000 | No | Metall       | 2,0   | 0,000 | No | Fusta         | 1,0   | 0,000 | No            | Vidre    | 1,0     | 0,000 | No | Plàstic  | 0,5   | 0,000 | No | Paper i cartró      | 0,5           | 0,000         | No            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|--------------|-------|-------|----|---------------|-------|-------|---------------|----------|---------|-------|----|----------|-------|-------|----|---------------------|---------------|---------------|---------------|
|                                                                                     | Quantitat límit (T)                                                                                                     | Residu totals (T)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Cal separar                                                                         |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Formigó                                                                             | 80,0                                                                                                                    | 410,852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Si                                                                                  |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Maons, teules, ceràmics                                                             | 40,0                                                                                                                    | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No                                                                                  |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Metall                                                                              | 2,0                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No                                                                                  |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Fusta                                                                               | 1,0                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No                                                                                  |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Vidre                                                                               | 1,0                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No                                                                                  |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Plàstic                                                                             | 0,5                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No                                                                                  |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Paper i cartró                                                                      | 0,5                                                                                                                     | 0,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | No                                                                                  |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | Especials                                                                                                               | <p><input checked="" type="checkbox"/> zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)</p> <p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.</li> <li>- El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals</li> <li>- No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos.</li> <li>- Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes.</li> <li>- Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc.</li> <li>- Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites</li> </ul> |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | Inerts                                                                                                                  | <p><input type="checkbox"/> contenidor per Inerts barrejats      <input type="checkbox"/> contenidor per Inerts Formigó</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per Inerts Ceràmica      <input type="checkbox"/> contenidor per altres inerts</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | No Especials                                                                                                            | <p><input type="checkbox"/> contenidor per metall      <input type="checkbox"/> contenidor per fusta</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per plàstic      <input type="checkbox"/> contenidor per paper i cartró</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per <span style="background-color: yellow;"> </span>      <input type="checkbox"/> contenidor per <span style="background-color: yellow;"> </span></p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per la resta de residus No Especials barrejats</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | Inerts+No Especials                                                                                                     | <p><input type="checkbox"/> contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)</p> <p>(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| 2                                                                                   | Reciclatge de residus petris inerts a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'obra nova i/o enderroc    | <p>Indicar, si s'escau, la quantitat de residus petris que es preveu matxucar a l'obra per reutilitzar, posteriorment, en el mateix emplaçament.</p> <p>Quantitat de residus que es preveu reciclar i que s'evita portar a abocador:</p> <table border="1" data-bbox="454 1151 1208 1263"> <thead> <tr> <th></th><th>residus totals<br/>m3</th><th>residus reciclats<br/>m3</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inert-formigó</td><td>180,775</td><td>180,775</td><td>410,852</td></tr> <tr> <td>Inert-ceràmica</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Inert-petris</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> <p>Quantitat d'àrid matxucat resultant: (cal tenir en compte que l'àrid resultant, una vegada matxucat serà,</p> <table border="1" data-bbox="710 1272 1208 1317"> <thead> <tr> <th></th><th>m3</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Arid matxucat</td><td>126,543</td><td>410,852</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                               |                                                                                     | residus totals<br>m3                                                                  | residus reciclats<br>m3 | T           | Inert-formigó          | 180,775                                                                             | 180,775                                                                             | 410,852                                                                             | Inert-ceràmica                                                                      | 0,000                                                                                 |       |    | Inert-petris | 0,000 |       |    |               | m3    | T     | Arid matxucat | 126,543  | 410,852 |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | residus totals<br>m3                                                                                                    | residus reciclats<br>m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | T                                                                                   |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Inert-formigó                                                                       | 180,775                                                                                                                 | 180,775                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 410,852                                                                             |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Inert-ceràmica                                                                      | 0,000                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Inert-petris                                                                        | 0,000                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | m3                                                                                                                      | T                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Arid matxucat                                                                       | 126,543                                                                                                                 | 410,852                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | Reciclatge de terres i graves a la pròpia obra o a una altra d'autoritzada procedents d'excavació i/o enderroc de vials | <table border="1" data-bbox="454 1339 1208 1527"> <thead> <tr> <th></th><th>residus totals<br/>m3</th><th>residus reciclats<br/>m3</th><th>T</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Grava i sorra compacta</td><td>41,683</td><td>41,683</td><td>69,611</td></tr> <tr> <td>Grava i sorra solta</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Argiles</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Terra vegetal</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Terraplè</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>Pedraplè</td><td>0,000</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td><b>TOTAL TERRES</b></td><td><b>41,683</b></td><td><b>41,683</b></td><td><b>69,611</b></td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                     | residus totals<br>m3                                                                  | residus reciclats<br>m3 | T           | Grava i sorra compacta | 41,683                                                                              | 41,683                                                                              | 69,611                                                                              | Grava i sorra solta                                                                 | 0,000                                                                                 |       |    | Argiles      | 0,000 |       |    | Terra vegetal | 0,000 |       |               | Terraplè | 0,000   |       |    | Pedraplè | 0,000 |       |    | <b>TOTAL TERRES</b> | <b>41,683</b> | <b>41,683</b> | <b>69,611</b> |
|                                                                                     | residus totals<br>m3                                                                                                    | residus reciclats<br>m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | T                                                                                   |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Grava i sorra compacta                                                              | 41,683                                                                                                                  | 41,683                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 69,611                                                                              |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Grava i sorra solta                                                                 | 0,000                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Argiles                                                                             | 0,000                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Terra vegetal                                                                       | 0,000                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Terraplè                                                                            | 0,000                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Pedraplè                                                                            | 0,000                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| <b>TOTAL TERRES</b>                                                                 | <b>41,683</b>                                                                                                           | <b>41,683</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>69,611</b>                                                                       |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| 3                                                                                   | Senyalització dels contenidors                                                                                          | <p>Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | Inerts                                                                                                                  | <p>Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.<br/>CODIS CER: 170107, 170504, ... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | No Especials barrejats                                                                                                  | <p>Residus admesos: fusta, metall, plàstic, paper i cartró, cartró-guix, etc.</p> <table border="1" data-bbox="375 1706 1208 1841"> <thead> <tr> <th>Fusta</th><th>Ferralla</th><th>Paper i cartró</th><th>Plàstic</th><th>Cables elèctrics</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Fusta                                                                               | Ferralla                                                                              | Paper i cartró          | Plàstic     | Cables elèctrics       |  |  |  |  |  |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
| Fusta                                                                               | Ferralla                                                                                                                | Paper i cartró                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Plàstic                                                                             | Cables elèctrics                                                                      |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|  |                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |
|                                                                                     | Especials                                                                                                               | <p>CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |                                                                                       |                         |             |                        |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                     |                                                                                       |       |    |              |       |       |    |               |       |       |               |          |         |       |    |          |       |       |    |                     |               |               |               |

### 3.2.- RESUM DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS FORA DE L'OBRA

|                                                                      |                                                  |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-----|--------------|
| 4                                                                    | <b>Destí dels residus segons tipologia</b>       | Identificar els recicladors, plantes de transferència o dipòsits propers a l'entorn de l'obra on es proposa gestionar els residus de la construcció: |       |        |     |              |
|                                                                      | <b>Inerts</b>                                    | Quantitat estimada                                                                                                                                   |       | Gestor |     | Observacions |
|                                                                      |                                                  | m3                                                                                                                                                   | Tones | Codi   | Nom |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Reciclatge              |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Planta de transferència |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Planta de selecció      |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Diposit                 |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <b>Residus No Especials</b>                      | Quantitat estimada                                                                                                                                   |       | Gestor |     | Observacions |
|                                                                      |                                                  | m3                                                                                                                                                   | Tones | Codi   | Nom |              |
|                                                                      | Reciclatge:                                      |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Reciclatge NE-metalls   |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Reciclatge NE-fusta     |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Reciclatge NE-plàstic   |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Reciclatge NE-cartó     |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Reciclatge NE-barreja   |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Reciclatge NE-guix      |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Planta de transferència |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Planta de selecció      |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <input type="checkbox"/> Dipòsit                 |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |
|                                                                      | <b>Residus Especials</b>                         | Quantitat estimada                                                                                                                                   |       | Gestor |     | Observacions |
|                                                                      | m3                                               | Tones                                                                                                                                                | Codi  | Nom    |     |              |
| <input type="checkbox"/> Instal·lació de gestió de residus especials |                                                  |                                                                                                                                                      |       |        |     |              |

#### 4. PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

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

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

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

## 5.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA DE LES INSTAL·LACIONS PER A LA GESTIÓ DE RESIDUS

núm. d'unitats

- ☐ Contenedor 9m³. Apte per formigó, ceràmica, petris i fusta
- ☐ Contenedor 5m³. Apte per plàstics, paper i cartró, metalls i fusta (amb tapes)
- ☐ Contenedor 5m³. Apte per formigó, ceràmica, petris, fusta i metall
- ☐ Contenedor 1000L. Apte per paper i cartró, plàstics
- ☐ Bidó 200L. Apte per residus especials

## 6.- PRESSUPOST

|                                                                                                                                                | Unitat | Quantitat | Preu     | Total    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|----------|
| Classificació dels residus d'acord amb les operacions de separació selectiva triades.                                                          |        |           |          |          |
| Subministrament d'equips d'obra per a la gestió de residus (contenidors, compactadores, etc.)                                                  |        |           |          |          |
| Cost associat a l'ús d'una maquinària mòbil de matxuqueix, trituració, etc.                                                                    |        |           |          |          |
| Cost associat a la càrrega, transport i disposició dels residus cap a centrals de reciclatge, centrals de transferència o dipòsits controlats. | ut     | 1,00      | 7.536,31 | 7.536,31 |
|                                                                                                                                                |        |           |          |          |
|                                                                                                                                                |        |           |          |          |
|                                                                                                                                                |        |           |          | 7.536,31 |

### CALCUL DEL DIPÒSIT

Cost dipòsit = 11,00 €/T  
Total Residus = 6,767 T

Total dipòsit (\*) = **(mínim) 150**€

(\*) Juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, es presentarà davant de l'ajuntament, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió.

12 novembre de 2024

Albert Vilà i Roura  
Arquitecte Tècnic

## **4. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES**

## Plec de condicions tècniques

---

### P2148-I0IX DEMOLIC.VORADA SOB/FORM.,COMPRES.+CÀRREGA MANUAL,ENTORN URBA S/DIF....

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa

#### CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

## Plec de condicions tècniques

---

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina. S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## P221E-HR0K EXCAV.RASA PRES.SERV,HFINS A 2M,TERRENY COMPACT.(SPT 20-50),RETRO.,+TE...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions per obrir rases i pous de fonaments, o de pas d'instal·lacions, realitzades amb mitjans mecànics o manuals, de forma contínua o realitzades per dames.

Conjunt d'operacions necessàries per obrir rases i pous de fonaments realitzades amb mitjans mecànics o amb utilització d'explosius.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:

- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes,

## Plec de condicions tècniques

---

etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Situació dels punts topogràfics exteriors a l'excavació

- Replanteig de la zona a excavar i determinació de l'ordre d'execució de les dades si és el cas

- Excavació de les terres

- Càrrega de les terres sobre camió, contenidor, o formació de cavallons a la vora de la rasa, segons indiqui la partida d'obra

- Reblert i compactació de les terres en cas necessari

CONDICIONS GENERALS:

Es considera terreny fluix, el capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20.

Es considera terreny compacte, el capaç de ser foradat amb pic (no amb pala), que té un assaig SPT entre 20 i 50.

Es considera terreny de trànsit, el capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera terreny no classificat, des del capaç de ser foradat amb pala, que té un assaig SPT < 20, fins al capaç de ser foradat amb màquina o escarificadora (no amb pic), que té un assaig SPT > 50 sense rebot.

Es considera roca la que pot ser foradada amb compressor (no amb màquina), que té un rebot a l'assaig SPT.

L'element excavat ha de tenir la forma i les dimensions especificades en la DT, o en el seu defecte, les que determini la DF.

El fons de l'excavació ha de quedar anivellat.

El fons de l'excavació no ha de tenir material engrunat o fluix i les esquerdes i els forats han de quedar reblerts.

Els talussos perimetrals han de ser els fixats per la DF.

Els talussos han de tenir el pendent especificat a la DT.

La qualitat de terreny del fons de l'excavació requereix l'aprovació explícita de la DF.

Toleràncies d'execució:

- Dimensions:  $\pm 5\%$ ,  $\pm 50$  mm

- Planor:  $\pm 40$  mm/m

- Replanteig:  $< 0,25\%$ ,  $\pm 100$  mm

- Nivells:  $\pm 50$  mm

- Aplomat o talús de les cares laterals:  $\pm 2^\circ$

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

S'ha de seguir l'ordre dels treballs previst per la DF.

Abans de començar els treballs, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Si cal fer rampes per accedir a la zona de treball, han de tenir les característiques següents:

- Amplària:  $\geq 4,5$  m

- Pendent:

- Trams rectes:  $\leq 12\%$

- Corbes:  $\leq 8\%$

- Trams abans de sortir a la via de llargària  $\geq 6$  m:  $\leq 6\%$

- El talús ha de ser fixat per la DF.

Cal extreure les roques suspeses, les terres i els materials amb perill de despeniment.

No s'han d'acumular terres o materials a la vora de l'excavació.

No s'ha de treballar simultàniament en zones superposades.

S'ha d'estrebar sempre que consti al projecte i quan ho determini la DF.

## Plec de condicions tècniques

---

L'estrebada ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

S'han d'estrebar els terrenys engrunats i quan, en fondàries superiors a 1,30 m, es doni algun dels casos següents:

- S'hagi de treballar a dins
- Es treballi en una zona immediata que pugui resultar afectada per una possible esllavissada
- Hagi de quedar oberta en acabar la jornada de treball

També sempre que, per altres causes (càrregues veïnes, etc.) ho determini la DF.

S'ha de preveure un sistema de desguàs per tal d'evitar acumulació d'aigua dins l'excavació.

S'ha d'impedir l'entrada d'aigües superficials.

Si apareix aigua en l'excavació s'han de prendre les mesures necessàries per esgotar-la.

Els esgotaments s'han de fer sense comprometre l'estabilitat dels talussos i les obres veïnes, i s'han de mantenir mentre durin els treballs de fonamentació. Caldrà verificar en terrenys argilosos, si cal fer un sanejament del fons de l'excavació.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de carregar.

L'operació de càrrega s'ha de fer amb les precaucions necessàries per aconseguir unes condicions de seguretat suficients.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Les terres s'han de treure de dalt a baix sense soscavar-les.

L'aportació de terres per a correcció de nivells ha de ser la mínima possible, de les mateixes existents i de compacitat igual.

S'ha de tenir en compte el sentit d'estratificació de les roques.

S'han de mantenir els dispositius de desguàs necessaris, per tal de captar i reconduir els corrents d'aigua interns, en els talussos.

### EXCAVACIÓ DE RASES EN PRESENCIA DE SERVEIS

Quan l'excavació es realitzi amb mitjans mecànics, cal que un operari extern al maquinista supervisi l'acció de la cullera o el martell, alertant de la presència de serveis.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m3 de volum excavat segons les especificacions de la DT, amidat com a diferència entre els perfils transversals del terreny aixecats abans de començar les obres i els perfils teòrics assenyalats als plànols, amb les modificacions aprovades per la DF.

No s'ha d'abonar l'excés d'excavació que s'hagi produït sense l'autorització de la DF, ni la càrrega i el transport del material ni els treballs que calguin per a reomplir-lo.

Inclou la càrrega, allisada de talussos, esgotaments per pluja o inundació i quantes operacions faci falta per a una correcta execució de les obres.

També estan inclosos en el preu el manteniment dels camins de comunicació entre el desmunt i les zones on han d'anar les terres, la seva creació, i la seva eliminació, si s'escau.

Tan sols s'han d'abonar els esllavissaments no provocats, sempre que s'hagin observat totes les prescripcions relatives a excavacions, entibacions i voladures.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

#### OBRES D'EDIFICACIÓ:

Documento Básico de Seguridad estructural de cimientos DB-SE-C, parte II del CTE, aprobado por el Real Decreto 314/2006.open\_in\_new

#### OBRES D'ENGINYERIA CIVIL:

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

\* Orden de 28 de septiembre de 1989 por la que se modifica el artículo 104 del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados

## Plec de condicions tècniques

---

artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).open\_in\_new

Real Decreto 863/1985 de 2 de abril, por el que se aprueba el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.open\_in\_new

Orden de 20 de marzo de 1986 por la que se aprueban determinadas Instrucciones Técnicas complementarias relativas a los capítulos IV,V,VII,IX y X del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera

### P2143-I000 ARRENCADA PAVIM. PANOT,COMPRES.,CÀRREGA MANUAL,ENTORN URBA S/DIF.M...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esclaó
- Revestiment d'esclaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

#### CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

## Plec de condicions tècniques

---

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

### ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m<sup>2</sup> damunt dels sostres, en cap cas.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m<sup>3</sup> de volum amidat segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open in new

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados

## Plec de condicions tècniques

---

artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).open\_in\_new

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.open\_in\_new

### **P2241-I2CS REPÀS+PICON.SÒL RASA,AMPL.=DE MÉS DE 0,6 I MENYS D'1,5M,95%PM,ENTORN U...**

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conjunt d'operacions necessàries per a aconseguir l'acabat geomètric de l'element.

S'han considerat els elements següents:

- Sòl de rasa
- Esplanada
- Caixa de paviment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball (no inclou entibació)
- Situació dels punts topogràfics
- Execució del repàs
- Compactació de les terres, en el seu cas

##### CONDICIONS GENERALS:

El repàs s'ha de fer poc abans de completar l'element.

El fons ha de quedar horitzontal, pla i anivellat.

L'acord entre el sòl i els paraments de la rasa ha de formar un angle recte.

L'aportació de terres per a correccions de nivell ha de ser mínima, de les mateixes existents i d'igual compacitat.

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat prevista:  $\pm 20$  mm/m
- Planor:  $\pm 20$  mm/m
- Nivells:  $\pm 50$  mm

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

La qualitat del terreny després del repàs, necessita l'aprovació explícita de la DF.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, restes de construccions, etc.) s'han de suspendre els treballs i avisar la DF.

##### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### **P931-10RNW BASE FORMIGÓ DE FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 QUANT.CIMENT 200K...**

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de subbase o base de formigó per a suport de paviment.

Es considera estesa i vibració manual la col·locació del formigó amb regle vibratori, i estesa i vibració mecànica la col·locació del formigó amb estenedora.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a

## Plec de condicions tècniques

---

l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Muntatge d'encofrats

- Col·locació del formigó

- Execució de junts de dilatació i formigonament

- Protecció del formigó fresc i curat

- Desmuntatge dels encofrats

CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha d'estar reglejada.

No ha de tenir esquerdes ni discontinuïtats.

Ha de formar una superfície plana amb una textura uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Ha de tenir junts de dilatació fets a distàncies no superiors a 25 m; han de ser de 2 cm d'amplària i han d'estar plens d'un material flexible.

Els junts de formigonat han de ser de tot el gruix i s'ha de procurar de fer-los coincidir amb els junts de retracció.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

- Gruix: - 15 mm

- Nivell:  $\pm$  10 mm

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament s'ha de fer a una temperatura ambient entre 5°C i 40°C.

S'han d'aturar els treballs quan la pluja pugui llevar la capa superficial del formigó fresc.

S'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta i sense que es produeixin segregacions.

Durant l'adormiment i fins que s'aconsegueixi el 70% de la resistència prevista, s'ha de mantenir humida la superfície del formigó amb els mitjans necessaris segons el tipus de ciment utilitzat i les condicions climatològiques del lloc.

Aquest procés ha de durar com a mínim:

- 15 dies en temps calorós i sec

- 7 dies en temps humit

La capa no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva formació.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m<sup>3</sup> de volum amidat segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

## P9E1-V6RD PAVIMENT PANOT VORERA DE QUALSEVOL MIDA, DE 4CM DE GRUIX,PREU SUP.,CO...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.

S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra

- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:

- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de

## Plec de condicions tècniques

---

mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

En la col·locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

### CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%

- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m<sup>2</sup>, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment portland.

Pendent transversal:  $\geq 2\%$

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 10$  mm

## Plec de condicions tècniques

---

- Planor:  $\pm 4 \text{ mm/2 m}$
- Rectitud dels junts:  $\pm 3 \text{ mm/2 m}$
- Replanteig:  $\pm 10 \text{ mm}$

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui  $< 5^{\circ}\text{C}$ .

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 1,5 \text{ m}^2$ : No es dedueixen
- Obertures  $> 1,5 \text{ m}^2$ : Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

## P967-JCN0 PEÇA FORM.VORA. T2, DC,C5 (25X15CM),B,H,U(R-6MPA),FORM.NO EST. HNE-15/P/40 ...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

## Plec de condicions tècniques

---

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la base
- Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter

VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:

L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.

S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.

Els junts entre les peces han de ser  $\leq 1$  cm i han de quedar rejuntats amb morter.

En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.

Dimensions de la base de formigó (al seu cas):

- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
- Gruix de la base de formigó: 4 cm

Pendent transversal:  $\geq 2\%$

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm (no acumulatius)
- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m (no acumulatius)

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment. Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

## Plec de condicions tècniques

---

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:  
Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

### P2RA-EU7I DISPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DEP...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.
- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus
- Identificació del posseïdor dels residus
- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra
- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió
- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

##### DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

###### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

##### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

###### DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels

## Plec de condicions tècniques

---

residus.

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

### P2RA-EU7K DISPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DE...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.

- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus

- Identificació del posseïdor dels residus

- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra

- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió

- Quantitat en t i m3 del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

##### DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

###### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

##### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

###### DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

###### DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

###### DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

##### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y

## Plec de condicions tècniques

---

gestión de los residuos de construcción y demolición.open\_in\_new  
Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.open\_in\_new  
Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.open\_in\_new  
Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.open\_in\_new  
Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànons sobre la disposició del rebuig dels residus.open\_in\_new  
Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.open\_in\_new  
Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.open\_in\_new  
Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.open\_in\_new  
Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.op

### P9E1-V7XG PAVIMENT PANOT PAS VIANANTS COLOR +TACS/O RATLLAT,20X20X4CM,COL.TRUC...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviments de panot.

S'han considerat els casos següents:

- Paviments de panot col·locats a l'estesa amb sorra-ciment, amb o sense suport de 3 cm de sorra
- Paviments de panot col·locats a truc de maceta amb morter, amb o sense suport de 3 cm de sorra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixin en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació a l'estesa amb sorra-ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la sorra-ciment
- Col·locació de les peces de panot
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

## Plec de condicions tècniques

---

En la col·locació a truc de maceta amb morter:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació de la capa de sorra, en el seu cas
- Col·locació de la capa de morter
- Humectació de les peces per col·locar
- Col·locació de les peces
- Humectació de la superfície
- Confecció i col·locació de la beurada

CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

En el paviment no hi ha d'haver peces escantonades, taques ni d'altres defectes superficials.

Les peces han d'estar col·locades a tocar i alineades.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ample a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%
- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

Els acords del paviment han de quedar fets contra les voreres o els murets.

Ha de tenir junts laterals de contracció cada 25 m<sup>2</sup>, de 2 cm de gruix, segellats amb sorra. Aquests junts han d'estar el més aprop possible dels junts de contracció de la base.

Els junts que no siguin de contracció han de quedar plens de beurada de ciment portland.

Pendent transversal:  $\geq 2\%$

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m
- Rectitud dels junts:  $\pm 3$  mm/2 m
- Replanteig:  $\pm 10$  mm

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de col·locar començant per les vorades o els murets.

Una vegada col·locades les peces s'ha d'estendre la beurada.

No s'ha de trepitjar després d'haver-se abeurat, fins al cap de 24 h a l'estiu i 48 h a l'hivern.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui  $< 5^{\circ}\text{C}$ .

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

- Obertures  $\leq 1,5$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 1,5$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.

## Plec de condicions tècniques

---

- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
  - Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
- CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:
- Inspecció visual de la unitat acabada.
  - Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.
- CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:
- Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.
- CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.
- CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:
- Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

### **P967-JFQG PEÇA FORM.VORA., DC,A4 (20X8CM),B,H,S(R-3,5MPA),FORM.NO EST. HNE-15/P/40 H=...**

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de vorada amb materials diferents.

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Vorada de peces pedra o de formigó col·locades sobre base de formigó
- En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:
- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
  - Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupa.
  - Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
  - Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
  - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
  - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
  - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
  - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
  - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
  - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
  - Col·locació del formigó de la base
  - Col·locació de les peces de la vorada rejuntades amb morter
- VORADA DE PEDRA O FORMIGÓ:
- L'element col·locat ha de tenir un aspecte uniforme, net, sense escantonaments ni d'altres defectes.
- S'ha d'ajustar a les alineacions previstes i ha de sobresortir de 10 a 15 cm per damunt de la rigola.
- Els junts entre les peces han de ser  $\leq 1$  cm i han de quedar rejuntats amb morter.
- En el cas de la col·locació sobre base de formigó, ha de quedar assentada 5 cm sobre el llit de formigó.
- Dimensions de la base de formigó (al seu cas):
- Amplària de la base de formigó: Gruix de la vorada + 5 cm
  - Gruix de la base de formigó: 4 cm
- Pendent transversal:  $\geq 2\%$

## Plec de condicions tècniques

---

Toleràncies d'execució:

- Replanteig:  $\pm 10$  mm (no acumulatius)
- Nivell:  $\pm 10$  mm
- Planor:  $\pm 4$  mm/2 m (no acumulatius)

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C i sense pluges.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

L'abocada del formigó s'ha de fer sense que es produeixin disgregacions i s'ha de vibrar fins aconseguir una massa compacta.

Per a realitzar junts de formigonat no previstos en el projecte, cal l'autorització i les indicacions explícites de la DF.

Les peces s'han de col·locar abans que el formigó comenci el seu adormiment. Durant l'adormiment i fins aconseguir el 70% de la resistència prevista s'ha de mantenir humida la superfície del formigó. Aquest procés ha de ser, com a mínim, de 3 dies.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

## P2146-JFK6 DEMOL.PAVIM. LLAMB.S/FORM. G FINS A 20CM,AMPL.FINS A 2M,COMPRESSOR + C...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Escocell de formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de

## Plec de condicions tècniques

---

l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball

- Demolició de l'element amb els mitjans adients

- Trossejament i apilada de la runa

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases

- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris

- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar

- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs

- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc

- Cronograma dels treballs

- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC O FRESAT DE PAVIMENT:

m2 de paviment realment enderrocat, segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

## Plec de condicions tècniques

---

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).open\_in\_new

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.open\_in\_new

### P2143-I17Ha ARRENCADA PAVIM. DE PECES DE FORMIGÓ DE 60X40X10CM.,COMPRES.,CÀRREG...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

#### CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que

## Plec de condicions tècniques

---

es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

### ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m<sup>2</sup> damunt dels sostres, en cap cas.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m<sup>3</sup> de volum amidat segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de

## Plec de condicions tècniques

---

carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).open\_in\_new

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

### P9F3-IER2 PAVIMENT LLOSA FORM.PAVIM. 60X40CM,G=6CM,FORMA RECT.,TEXTURA PÈTRIA LL...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de paviment de llambordins o lloses.

S'han considerat els materials i les formes de col·locació següents:

- Paviment de llambordins o lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment

- Paviment de lloses col·locats amb morter i junts reblerts amb sorra fina

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:

- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En la col·locació de llambordins amb morter i junts reblerts amb beurada de ciment:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament

- Col·locació de la base de morter sec

- Humectació i col·locació dels llambordins

- Compactació de la superfície

- Humectació de la superfície

- Rebliment dels junts amb beurada de ciment

En la col·locació amb morter i junts reblerts amb sorra fina:

- Comprovació del nivell de la base de formigó

- Pintat inferior de les peces amb aigua ciment

- Col·locació de les peces amb morter de consistència tova

- Rebliment de junts amb sorra, escombrant l'excés.

#### CONDICIONS GENERALS:

El paviment ha de formar una superfície plana, sense resalts entre peces, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ampla a dalt.

Les peces han d'estar disposades formant alineacions rectes, segons l'especejament definit en la DT.

Excepte en les zones classificades com d'ús restringit pel CTE no s'admetran les discontinuïtats següents en el propi paviment ni en els encontres d'aquest amb altres elements:

## Plec de condicions tècniques

---

- Imperfeccions o irregularitats que suposin una diferència de nivell de més de 6 mm
- Els desnivells que no superin els 50 mm s'han de resoldre amb una pendent que no excedeixi del 25%

- En les zones interiors de circulació de persones, no presentarà perforacions o forats pels que es pugui introduir una esfera de 15 mm de diàmetre

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

Les peces han de quedar ben adherides al suport.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

Pendent transversal (paviments exteriors):  $\geq 2\%$ ,  $\leq 8\%$

Quan el paviment es col·loqui amb morter s'haurà de respectar els junts pròpis del suport.

En el paviment de lloses no hi ha d'haver peces trencades, escantonades, tacades ni amb d'altres defectes superficials.

PAVIMENT DE LLAMBORDINS:

Han de quedar col·locats a trencajunt, seguint les especificacions de la DT.

Junts entre peces:  $\leq 8$  mm

Toleràncies d'execució:

- Nivell:  $\pm 12$  mm
- Replanteig:  $\pm 10$  mm
- Planor:  $\pm 5$  mm/3 m

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

La superfície del suport ha de ser neta i humida.

El paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 h següents a la seva col·locació o el que indiqui la DT.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I JUNTS REBLERTS AMB BEURADA:

S'han de suspendre els treballs quan la temperatura sigui  $< 5^{\circ}\text{C}$ .

Els llambordins s'han de col·locar sobre una base de morter sec.

Les peces per col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

Un cop col·locades les peces s'han de regar per aconseguir l'adormiment del morter de base.

Després s'han de reblir els junts amb la beurada.

JUNTS REBLERTS AMB MORTER O BEURADA:

En exteriors, la superfície ha de mantenir-se humida durant les 72 h següents.

COL·LOCACIÓ AMB MORTER I REBLERT DE JUNTS AMB SORRA FINA:

- Les peces es pintaran per la seva cara inferior amb barreja d'aigua i ciment per tal de millorar l'adherència.
- El morter tindrà consistència tova i la llosa ha de quedar recolzada sobre morter en tota la superfície.
- El rebliment de junts amb sorra es realitzarà per successives escombrades.
- S'evitarà el pas del personal durant els següents dies i durant les 3 setmanes posteriors als vehicles auxiliars de l'obra.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m<sup>2</sup> de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:

Paviments exteriors:

- Obertures  $\leq 1,5$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 1,5$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Paviments interiors:

- Obertures  $\leq 1$  m<sup>2</sup>: No es dedueixen
- Obertures  $> 1$  m<sup>2</sup>: Es dedueix el 100%

Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

PAVIMENT COL·LOCAT SOBRE MORTER O LLIT DE SORRA

No hi ha normativa de compliment obligatori.

**PR444-8VP2 SUBMINISTRAMENT MORUS ALBA FRUITLESS PERÍM=16 A 18CM,CONTENIDOR 70L**

## Plec de condicions tècniques

---

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament d'espècies vegetals dins de l'obra fins al punt de plantació.

S'han considerat els tipus següents:

- Arbres planifolis
- Coníferes i resinoses
- Palmeres i palmiformes
- Arbusts
- Plantes de petit port

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- En contenidor
- Amb pa de terra
- Amb l'arrel nua
- En safates

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Emmagatzematge i plantació provisional, en el seu cas
- Totes les feines necessàries per a que l'espècie vegetal arribi al punt de plantació definitiu en bones condicions
- Transport de l'espècie vegetal dins de l'obra fins al punt de plantació definitiu

#### CONDICIONS GENERALS:

L'espècie vegetal ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions referides al cultiu, estat fitosanitari, aspecte i presentació.

Les seves característiques no han de quedar alterades pel seu transport i la seva manipulació. Aquestes operacions s'han de fer seguint les indicacions de la norma NTJ 07Z, en funció de cada espècie i tipus de presentació.

S'ha d'evitar l'acció directa del vent i del sol sobre la part aèria.

#### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Les plantes han d'emmagatzemar-se al viver de l'obra segons el tipus, varietat i dimensions, de tal manera que possibiliti un control i verificació continuats de les existències.

Quan el subministrament és en contenidor, amb l'arrel nua o amb pa de terra i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. S'ha d'habilitar una rasa on s'ha d'introduir la part radical, cobrint-la amb palla, sauló o algun material porós que s'ha d'humitejar degudament. Alhora s'ha de disposar de proteccions per al vent fort i el sol directe.

Quan el subministrament és en safates o en bulbs i no es pot plantar immediatament, s'ha de disposar d'un lloc d'aclimatació controlat per la DF. En el transport s'ha d'evitar l'acció directa de l'aire i del sol sobre la part aèria si la planta manté fulles, i sobre la part radical si es tracta de plantes amb arrel nua o amb pa de terra i aquest no té protecció.

#### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

#### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

##### NORMATIVA GENERAL:

\* NTJ 07A:2007 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Qualitat general del material vegetal.open\_in\_new

##### ARBRES DE FULLA CADUCA:

\* NTJ 07D:1996 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla caduca.open\_in\_new

##### ARBRES DE FULLA PERSISTENT:

\* NTJ 07E:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbres de fulla perenne.open\_in\_new

##### ARBUSTS:

\* NTJ 07F:1998 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Arbusts.open\_in\_new

##### ENFILADISSES:

\* NTJ 07I:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Enfiladisses.open\_in\_new

##### CONÍFERES I RESINOSES:

\* NTJ 07C:1995 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Subministrament del material vegetal. Coníferes i resinoses.open\_in\_new

##### PALMERES:

\* NTJ 07P:1997 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme.

## Plec de condicions tècniques

---

Subministrament del material vegetal. Palmeres.open\_in\_new

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

### PR60-8Y09 PLANT.PLANIFOLI,PA TERRA/CONTEN.,PERÍM=14 A 18CM,100X100X60CM,M.MEC.,PE...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Plantació d'espècies vegetals.

S'han considerat les espècies següents:

- Arbres planifolis

S'han considerat les formes de subministrament següents:

- Arbre:

- Amb l'arrel nua
- Amb pa de terra
- En contenidor

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Arbre, arbust o planta enfiladissa:
- Comprovació i preparació del terreny de plantació
- Replanteig del clot o rasa de plantació
- Extracció de les terres
- Comprovació i preparació de l'espècie vegetal a plantar
- Plantació de l'espècie vegetal
- Reblert del clot de plantació
- Primer reg

ARBRES I ARBUSTS:

L'arbre o arbust ha de quedar al centre del clot de plantació.

Ha de quedar aplomat i a la posició prevista.

Ha d'estar plantat a la mateixa fondària que estava al viver.

Les palmeres i arbres joves han de quedar enfonsats de 10 a 25 cm respecte del seu nivell original, per afavorir l'arrelament.

Toleràncies d'execució:

- Replanteig (de la posició de l'exemplar):  $\pm 10$  cm

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'inici de la plantació exigeix l'aprovació prèvia per part de la DF.

La plantació s'ha de dur a terme en les èpoques de poca activitat fisiològica de l'espècie vegetal.

No s'ha de plantar quan es doni alguna de les següents condicions: temps de glaçades, pluges quantioses, nevades, vents forts, temperatures elevades o quan el sòl estigui glaçat o excessivament mullat.

Després de la plantació s'ha de realitzar un reg d'inundació fins que el sòl quedi a capacitat de camp.

L'operació de reg s'ha de fer a baixa pressió i sense produir descalçament de les terres ni pèrdua de sòl.

ARBRES I ARBUSTS:

Fondària mínima de sòl treballat:

- Arbres: 90 cm

Fondària mínima de sòl remogut i fèrtil (un cop compactat):

- Arbres: 60 cm

L'obertura del forat o, en el seu cas, la rasa de plantació s'ha d'haver fet amb la major antelació possible per afavorir la meteorització del sòl.

Les dimensions del clot de plantació han de ser suficients per tal de poder acomodar el pa de terra o el sistema radical sencer i el seu desenvolupament futur.

Dimensions mínimes del clot de plantació:

- Arbres:

## Plec de condicions tècniques

---

- Amplària: 2 x diàmetre del sistema radical o pa de terra
  - Fondària: fondària del sistema radical o pa de terra
- Durant el període que està oberta, l'excavació ha de quedar protegida del pas de persones i vehicles.
- El reblert del clot de plantació s'ha de fer en capes successives de menys de 30 cm, compactant-les amb mitjans manuals.
- No han de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra.
- No s'ha d'arrossegat l'exemplar, ni s'ha de girar una vegada assentat.
- Quan l'excavació es realitza amb càrrega de les terres sobrants, s'ha de dur el 100% d'aquestes a un abocador autoritzat.
- SUBMINISTRAMENT AMB L'ARREL NUA:**
- S'han de netejar les arrels quedant només les sanes i viables.
- La planta s'ha de col·locar procurant que les arrels quedin en posició natural, sense que es dobleguin, especialment quan hi ha una arrel principal ben definida.
- SUBMINISTRAMENT AMB PA DE TERRA:**
- La col·locació del pa de terra al forat de plantació s'ha de fer sense fer malbé l'estructura interna del mateix.
- Quan és protegit amb malla metàl·lica i guix, una vegada dins del forat de plantació s'ha de trencar el guix i s'ha de tallar la malla metàl·lica amb cura, retirant tots aquests materials.
- La planta s'ha de col·locar procurant que el pa de terra quedi ben assentat i en una posició estable.
- SUBMINISTRAMENT EN CONTENIDOR:**
- S'ha d'extreure la planta del contenidor en el mateix moment de la plantació. S'ha de recuperar i emmagatzemar l'envàs, o bé s'ha d'introduir dins del forat de plantació i s'ha de procedir a trencar-lo i retirar-lo.
- 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**
- Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.
- 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**
- NORMATIVA GENERAL:**
- \* NTJ 08B:1993 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Treballs de plantació.
- ARBRES:**
- \* NTJ 08C:2003 Normes Tecnològiques de Jardineria i Paisatgisme. Implantació del material vegetal. Tècniques de plantació d'arbres.

## P2143-I23Xa ARRENCADA PAVIM. AGLOMERAT,COMPRES.,CÀRREGA MANUAL,ENTORN URBÀ S/...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no té cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esplaó
- Revestiment d'esplaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral,

## Plec de condicions tècniques

---

per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.). Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada.

## Plec de condicions tècniques

---

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m<sup>2</sup> damunt dels sostres, en cap cas.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m<sup>3</sup> de volum amidat segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## P2RA-M8VT DISPOSICIÓ CONTROLADA DIPÒSIT AUTORITZAT INCLÒS EL CÀNON SOBRE LA DE...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Operacions destinades a la gestió dels residus generats en l'obra: residu de construcció o demolició o material d'excavació.

S'han considerat les operacions següents:

- Deposició del residu no reutilitzat en la instal·lació autoritzada de gestió on se li aplicarà el tractament de valorització, selecció i emmagatzematge o eliminació

- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant-ciment, amb codi LER 170605.

- Deposició controlada a dipòsit autoritzat de residus d'amiant friable o en pols, amb codi LER 170601

En cas d'amiant el material s'ha de transportar a una instal·lació externa autoritzada, per tal de rebre el tractament definitiu, d'acord amb l'especificat al Pla de treball i al Pla de gestió de residus.

El contractista ha de lliurar al promotor un certificat on s'indiqui, com a mínim:

- Identificació del productor dels residus

- Identificació del posseïdor dels residus

- Identificació de l'obra de la qual prové el residu i en el seu cas, el número de llicència d'obra

- Identificació del gestor autoritzat que ha rebut el residu i si aquest no fa la gestió de valorització o eliminació final del residu, la identificació, cal indicar també qui farà aquesta gestió

- Quantitat en t i m<sup>3</sup> del residu gestionat i la seva codificació segons codi LER

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

Cada fracció s'ha de dipositar al lloc adequat legalment autoritzat per a que se li apliqui el tipus de tractament especificat en la DT: valorització, emmagatzematge o eliminació.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

## Plec de condicions tècniques

---

### RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ:

La manipulació dels materials s'ha de fer amb les proteccions adequades a la perillositat del mateix.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIO INERTS O NO ESPECIALS I DE MATERIAL D'EXCAVACIÓ:

m3 de volum de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ O DEMOLICIÓ ESPECIALS:

kg de pes de cada tipus de residu dipositat a l'abocador o centre de recollida corresponent.

DISPOSICIÓ DE RESIDUS:

La unitat d'obra inclou totes les despeses per la disposició de cada tipus de residu al centre corresponent.

Inclou el cànon d'abocament del residu a dipòsit controlat segons el que determina la Llei 8/2008, el pagament del qual queda suspès segons la Llei 7/2011.

La empresa receptora del residu ha de facilitar al constructor la informació necessària per complimentar el certificat de disposició de residus, d'acord amb l'article 5.3 del REAL DECRETO 105/2008.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.[open\\_in\\_new](#)

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.[open\\_in\\_new](#)

Ley 7/2022, de 8 de abril, de residuos y suelos contaminados para una economía circular.[open\\_in\\_new](#)

Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, sobre la prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto.[open\\_in\\_new](#)

Llei 8/2008, del 10 de juliol, de finançament de les infraestructures de gestió dels residus i dels cànon sobre la disposició del rebuig dels residus.[open\\_in\\_new](#)

Llei 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres.[open\\_in\\_new](#)

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.[open\\_in\\_new](#)

Decret 152/2017, de 17 d'octubre, sobre la classificació, la codificació i les vies de gestió dels residus a Catalunya.[open\\_in\\_new](#)

Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo. por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.

## PD5B-5X6C CANAL FORM.POLÍMER,A=150MM,H=160 A 200MM,+PERFIL LAT.,REIXA FOSA NERVA...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a drenatges amb canal de peces prefabricades amb bastidor o sense i reixa, sobre solera de formigó.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En caixa de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge dels mòduls prefabricats
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó lateral de la caixa
- Col·locació de les reixes

#### CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

Toleràncies d'execució:

## Plec de condicions tècniques

---

- Nivell de la solera:  $\pm 20$  mm
- Aplomat total:  $\pm 5$  mm
- Planor:  $\pm 5$  mm/m
- Escalrat:  $\pm 5$  mm respecte el rectangle teòric

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

## PBA4-JEDQ MARCA VIAL TRANSV.CONTÍNUA -, 40CM, PLÀSTIC EN FRED 2 COMP., MÀQ.MANUA...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Pintat sobre paviment de marques vials, formant línies o signes, amb finalitats informatives i reguladores del trànsit.

S'han considerat les marques següents:

- Marques transversals

S'han considerat els llocs d'aplicació següents:

- Vials públics
- Vials privats

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:

- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important

- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única

- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:

- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques

- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la superfície existent
- Replanteig i premarcat
- Aplicació de la marca vial
- Proteccions provisionals durant l'aplicació i el temps d'assecat

#### CONDICIONS GENERALS:

Les marques vials utilitzades seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:

- En funció de la seva vida útil:
- Permanents (P)
- Temporals (T)

## Plec de condicions tècniques

---

- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
- Tipus 0 (NR): no retrorreflectants
- Tipus I (R): retrorreflectants en sec
- Tipus II (RW): retrorreflectants en sec i amb humitat
- Tipus II (RR): retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja
- En funció de les seves propietats de resistència al lliscament:
- Estructurades (E)
- No estructurades (NE)
- En funció d'altres usos especials:
- Sonores (S)
- Fàcils d'eliminar (F)
- De emmarcar (B)
- Emmascaradora (M)
- En forma de tauler d'escacs (D)
- En funció de la forma d'aplicació:
- Marques vials "in situ"
- Marques vials prefabricades

La marca vial o sistema de senyalització horitzontal estarà formada per un material base i en el seu cas, unes addicions de materials de pre-barrejat i/o de post-barrejat en les proporcions indicades a les instruccions d'aplicació del sistema.

El material base estarà constituït per pintures, plàstics en fred o per termoplàstics.

Els requisits essencials de les marques vials; visibilitat nocturna, visibilitat diürna, resistència al lliscament i color, han de complir les especificacions de la UNE-EN 1436 i es determinaran amb els mètodes establerts en aquesta norma.

Les marques tindran el color, forma, dimensions i ubicació indicades a la DT.

Han de tenir les vores netes i ben perfilades.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradera.

Dosificació estàndard del material base per a marques vials permanents:

- Pintures: 720 g/m<sup>2</sup>
- Termoplàstics en capa fina: 3000 g/m<sup>2</sup>
- Termoplàstics en capa gruixuda: 5000 g/m<sup>2</sup>
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 1000 g/m<sup>2</sup>
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 3000 g/m<sup>2</sup>

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 3,0 cm
- Dosificació de pintura i microesferes: - 0%, + 20%

**MARQUES VIALS RETRORREFLECTANTS:**

El material base de la marca vial portarà incorporades, per pre-barrejat i/o post-barrejat, microesferes de vidre que li conferiran el caràcter retrorreflectant.

La retrorreflexió de la marca vial en condicions d'humitat o de pluja es podrà reforçar mitjançant propietats especials en la seva textura superficial, microesferes de vidre gruixudes, o altres mitjans.

Dosificació estàndard de microesferes de vidre i càrregues antilliscants de post-barrejat afegides al material base:

- Pintures: 480 g/m<sup>2</sup>
- Termoplàstics en capa fina: 500 g/m<sup>2</sup>
- Termoplàstics en capa gruixuda: 500 g/m<sup>2</sup>
- Plàstics en fred en dos components en capa fina: 500 g/m<sup>2</sup>
- Plàstics en fred en dos components en capa gruixuda: 500 g/m<sup>2</sup>

**MARQUES VIALS EN CARRETERES:**

Les marques vials utilitzades a la xarxa de carreteres de l'Estat seran, d'acord amb la norma UNE-EN 1436, dels següents tipus:

- En funció de la seva vida útil:
- Permanents (P): de color blanc, utilitzades en la senyalització horitzontal de carreteres amb trànsit convencional.
- En funció de la visibilitat nocturna o propietats de retrorreflexió:
- Tipus II (RW): marca vial estructurada o no, dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec i amb humitat.
- Tipus II (RR): marca vial estructurada dissenyada per a mantenir la retrorreflexió en sec, amb humitat i pluja.
- En funció d'altres usos especials:
- Sonores (S): marca vial amb ressaltos que produeix efectes sonors i

## Plec de condicions tècniques

---

mecànics (vibracions). Seran permanents i de tipus II (RR).

- De emmarcar (B): marca vial permanent de color negre, utilitzada a l'emmarcat de marques vials per a millorar el seu contrast.

- En forma de taulell d'escacs (D): marca vial permanent de color vermell, utilitzada per a senyalització d'accés a un llit de frenada.

Els requisits de comportament de les marques vials compliran amb les característiques especificades a la taula 700.2a del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

La marca vial tindrà la classe de durabilitat adequada a les característiques de la carretera a la que s'ha d'aplicar. En funció del factor de desgast, calculat segons les especificacions de l'article 700.3.4.1 del PG 3 vigent, la durabilitat dels requisits, assajada d'acord amb la norma UNE-EN 13197, complirà:

- Marques vials de colors blanc i negre: classes P5, P6 o P7

- Marques vials de color vermell:  $\geq$  classe P4

El material base de la marca vial i la seva forma d'aplicació seran compatibles amb el suport sobre el que s'ha d'aplicar:

- En actuacions de repintat: complirà els criteris de compatibilitat amb la marca vial existent, d'acord amb la taula 700.9 del PG 3 vigent.

- En aplicacions sobre paviment nou: serà conforme amb els criteris establerts a la taula 700.10 del PG 3 vigent.

Els requisits de comportament de les marques vials, durant el període de garantia, han de complir amb les característiques especificades a la taula 700.11 del PG 3 vigent, per a les de color blanc i a les taules 700.2.b i 700.2.c per a les de color negre i vermell respectivament.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura entre 5° i 40°C i amb vents inferiors a 25 km/h.

No podrà aplicar-se la marca vial:

- Quan la temperatura del substrat no superi almenys en 3°C al punt de rosada.

- Quan el paviment estigui humit.

Abans de començar les feines, la DF ha d'aprovar l'equip, les mesures de protecció del trànsit i les senyalitzacions auxiliars.

No s'iniciaran obres que afectin a la lliure circulació sense haver col·locat la corresponent senyalització, abalisament i, en el seu cas, defenses. La seva forma, suport, colors, pictogrames i dimensions es correspondran amb l'establert a la Norma de Carreteres 8.3.- IC i catàleg d'Elements de Senyalització, Abalisament i Defensa per a circulació vial.

L'aplicació de la marca vial es realitzarà d'acord amb les instruccions del sistema de senyalització vial horitzontal, subministrat pel fabricant, que inclouran com a mínim:

- Identificació del fabricant

- Dosificacions

- Tipus i proporcions de materials de post-barrejat, en el seu cas

- Necessitat o no de microesferes de vidre de pre-barrejat

La maquinària i equips de posada en obra de marques vials compliran els requisits que estableix l'article 700.5 del PG 3 vigent i es classificaran i caracteritzaran segons el que especifica la norma UNE 135277-1.

El compliment d'aquests requisits s'haurà d'acreditar mitjançant la presentació de la declaració del contractista, que per a cada màquina a utilitzar ha d'incloure la següent informació, d'acord amb la norma UNE 135277-1:

- Fitxa tècnica de cada màquina

- Requisits associats a cada classe de màquina

- Identificació dels elements de la màquina

Abans del començament de cada unitat d'obra, inclosos amples diferents de línies i per a cada equip, s'ha de procedir, sota la supervisió de la DF, a l'ajust de la maquinària per a determinar els paràmetres d'aplicació d'acord amb el que especifica la norma UNE 135277-1, i s'eleva acta de cada un dels ajustos realitzats.

S'han de preveure sistemes de drenatge per a evitar que les marques vials aplicades siguin la causa de la formació d'una pel·lícula d'aigua sobre el paviment.

La superfície on s'ha d'aplicar la pintura ha d'estar neta, sense materials

## Plec de condicions tècniques

---

no adherits i completament seca.

Quan el sistema de senyalització vial horitzontal no sigui compatible amb el substrat (paviment o marca vial antiga), es procedirà a l'esborrat de la marca vial existent, o a l'aplicació d'una imprimació o d'un tractament superficial adequat, segons el parer de la DF, per a garantir aquesta compatibilitat.

En el cas de superfícies de formigó, no han de quedar restes de productes o materials utilitzats per al curat del formigó.

Quan el factor de luminància del paviment sigui  $> 0,15$ , segons UNE-EN 1436, s'emmarcarà la marca vial amb una marca d'emmarcar pintada a banda i banda amb un ample igual a la meitat del corresponent a la marca vial existent.

Si la superfície a pintar és un morter o formigó, no presentarà eflorescències, ni reaccions alcalines.

Si la superfície on s'aplica la pintura és llisa i no té prou adherència amb la pintura, s'ha de fer un tractament per a donar-li un grau d'adherència suficient.

Si la superfície presenta defectes o forats, s'han de corregir abans d'aplicar la pintura, utilitzant material del mateix tipus que el paviment existent.

Abans d'aplicar la pintura s'ha de fer un replanteig topogràfic, que serà aprovat per la DF.

S'han de protegir les marques del trànsit durant el procés inicial d'assecat.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

MARQUES LONGITUDINALS O MARQUES TRANSVERSALS:

m de llargària pintada, d'acord amb les especificacions de la DT i mesurat en l'eix de la marca sobre el paviment.

Aquesta partida inclou les operacions auxiliars de neteja i acondicionament del paviment a pintar.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

VIALS PÚBLICS:

Orden de 16 de julio de 1987 por la que se aprueba la Norma 8.2-IC Marcas Viales, de la Instrucción de carreteras.open\_in\_new

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).open\_in\_new

\* Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal.open\_in\_new

\* UNE-EN 1436:2009+A1:2009 Materiales para señalización vial horizontal. Comportamiento de las marcas viales aplicadas sobre la calzada.open\_in\_new

VIALS PRIVATS:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.
- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:
  - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
  - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
  - Tipus i dimensions de la marca vial.
  - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
  - Data de posada en obra.
  - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de

## Plec de condicions tècniques

---

treball.

- Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
- Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
- Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:

- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.

Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:

- Mètode d'assaig puntual:
  - Es realitzarà amb equips portàtils.
  - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
  - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
  - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
  - La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament.

El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

## P214U-IQEP FRESATGE ASFÀLT.+CÀRREGA S/CAMIÓ

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Fresatge de paviment asfàltic per la seva regularització, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball, detecció instal·lacions
- Delimitació de la zona o elements a fresar i protecció dels elements a conservar

## Plec de condicions tècniques

---

- Fresat del paviment en una o varies pasades, carregant directament el material al camió
- Talls i acabats de tapes i reixes
- Neteja de pols i àrids de la zona tractada

### CONDICIONS GENERALS:

La superfície ha de quedar regularitzada en textura i planor.

Ha d'estar feta al lloc indicat a la DT, amb les modificacions introduïdes al replanteig previ, aprovades per la DF.

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

El materials resultants del fresatge es carregaran directament al camió per facilitar el seu transport a la planta de reciclatge

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautes de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).open\_in\_new

\* Orden de 10 de febrero de 1975, por la que se aprueba la Norma Tecnológica de la Edificación. NTE-ADD/1975: Acondicionamiento del terreno. Desmontes. Demoliciones.

## Plec de condicions tècniques

---

### P2143-4RR1 ARRENCADA PAVIM. ASFÀLTIC,COMPRES.,CÀRREGA MAN/MEC.

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Demolició d'elements de vialitat, arrencada de paviments o soleres o desmuntatge de paviments.

L'enderroc i l'arrencada, pressuposen que el material resultant no te cap utilitat i serà transportat a un abocador.

S'han considerat els elements següents:

- Vorada col·locada sobre terra o formigó
- Rigola de formigó o de panots col·locats sobre formigó
- Paviment de formigó, panots, llambordins o mescla bituminosa
- Paviment de rajola ceràmica, pedra natural, llambordins o còdols
- Material sintètic i capa d'anivellació
- Terratzo i capa de sorra
- Solera de formigó
- Esglaó
- Revestiment d'esglaó
- Recrescut de morter de ciment
- Sòcol de fusta, ceràmic o de pedra

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Enderrocs o arrencades:

- Preparació de la zona de treball
- Demolició de l'element amb els mitjans adients
- Trossejament i apilada de la runa
- Càrrega de runa sobre camió

#### CONDICIONS GENERALS:

Els materials han de quedar suficientment trossejats i apilats per tal de facilitar-ne la càrrega, en funció dels mitjans de què es disposin i de les condicions de transport.

Els materials han de quedar apilats i emmagatzemats en funció de l'ús a que es destinin (transport a abocador, reutilització, eliminació en obra, etc.).

Un cop acabats els treballs, la base ha de quedar neta de restes de material.

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

No s'ha de treballar amb pluja, neu o vent superior als 60 km/h.

S'ha de seguir l'ordre de treballs previst a la DT.

El contractista ha d'elaborar un programa de treball que ha de ser aprovat per la DF abans d'iniciar els treballs, on s'ha d'especificar, com a mínim:

## Plec de condicions tècniques

---

- Mètode d'enderroc i fases
- Estabilitat de les construccions en cada fase, apuntalaments necessaris
- Estabilitat i protecció de les construccions i elements de l'entorn i els que s'han de conservar
- Manteniment i substitució provisional dels serveis afectats pels treballs
- Mitjans d'evacuació i especificació de les zones d'abocament dels productes d'enderroc
- Cronograma dels treballs
- Pautas de control i mesures de seguretat i salut

La part per a enderrocar no ha de tenir instal·lacions en servei (aigua, gas, electricitat, etc.).

El paviment no ha de tenir conductes d'instal·lació en servei a la part per arrencar, s'han de desmuntar els aparells d'instal·lació i de mobiliari existents, així com qualsevol element que pugui destorbar la feina.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

La zona afectada per les obres ha de quedar convenientment senyalitzada.

L'execució dels treballs no han de produir desperfectes, molèsties o perjudicar les construccions, bens o persones de l'entorn.

S'ha d'evitar la formació de pols, pel que cal regar les parts que s'hagin de demolir i carregar.

En cas d'imprevistos (terrenys inundats, olors de gas, etc.) o quan l'enderrocament pugui afectar les construccions veïnes, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

L'operació de càrrega de runa s'ha de fer amb les precaucions necessàries, per tal d'aconseguir les condicions de seguretat suficients.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs de retirada i càrrega de runa.

Els materials d'aplec i posterior reaprofitament s'han de situar en una zona ampla i arrecerada.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

ARRENCADA DE PAVIMENTS SITUATS SOBRE SOSTRES:

El paviment s'aixecarà abans de procedir a l'enderroc de l'element resistent en el qual està col·locat, sense afectar la capa de compressió del sostre ni debilitar les voltes, bigues o biguetes.

No es dipositarà runa damunt de les bastides.

No s'acumularà runa en tanques, murs i suports pròpies que hagin de mantenir-se dempeus o d'edificacions i elements aliens a l'enderroc.

No s'acumularà runa amb un pes superior a 100 kg/m<sup>2</sup> damunt dels sostres, en cap cas.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENDERROC D'ESGLAÓ, ARRENCADA DE REVESTIMENT D'ESGLAÓ, DE SÒCOL, DE VORADA O RIGOLA:

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

m de llargària realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC D'ESCOCELL:

Unitat realment enderrocada, segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA LLEUGERAMENT ARMADA, ARRENCADA I DESMUNTATGE DE PAVIMENT, ARRENCADA DE RECRESUT:

m<sup>2</sup> de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

ENDERROC DE SOLERA DE FORMIGÓ EN MASSA:

m<sup>3</sup> de volum amidat segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).[open\\_in\\_new](#)

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).[open\\_in\\_new](#)

## PD56-19PG CAIXA P/INTERC.84X50CM,PARETS 15CM FORMIGÓ EN MASSA HM - 20 / B / 20 / X0 QU...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Execució de caixa per a embornals o interceptors, sobre solera de formigó.

## Plec de condicions tècniques

---

S'han considerat els materials següents:

- Caixa de formigó
- Caixa de maó calat arrebossada i lliscada i eventualment esquerdejada per fora

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En caixa de formigó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Muntatge de l'encofrat
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Col·locació del formigó de la caixa
- Desmuntatge de l'encofrat
- Cura del formigó

En caixa de maó:

- Comprovació de la superfície d'assentament
- Col·locació del formigó de la solera
- Col·locació dels maons amb morter
- Preparació de la trobada de la caixa amb el tub de desguàs
- Arrebossat i lliscat de l'interior de la caixa
- Esquerdejat exterior de la caixa, en el seu cas

CONDICIONS GENERALS:

La solera ha de quedar plana, anivellada i a la fondària prevista a la DT.

La caixa ha de quedar aplomada i ben assentada sobre la solera.

El nivell del coronament ha de permetre la col·locació del bastiment i la reixa enrasats amb el paviment o zona adjacent sense sobresortir d'ella.

El forat per al pas del tub de desguàs ha de quedar preparat.

Els angles interiors han de ser arrodonits.

La caixa acabada ha d'estar neta de qualsevol tipus de residu.

Toleràncies d'execució:

- Desviació lateral:
- Línia de l'eix:  $\pm 24$  mm
- Dimensions interiors:  $\pm 5 D$ ,  $< 12$  mm  
(D = la dimensió interior màxima expressada en m)
- Nivell soleres:  $\pm 12$  mm
- Gruix (e):
- $e \leq 30$  cm:  $+ 0,05$  e ( $\leq 12$  mm),  $- 8$  mm
- $e > 30$  cm:  $+ 0,05$  e ( $\leq 16$  mm),  $- 0,025$  e ( $\leq -10$  mm)

CAIXA DE FORMIGÓ:

El formigó col·locat no ha de tenir disgregacions o buits a la massa.

## Plec de condicions tècniques

---

La secció de l'element no ha de quedar disminuïda en cap punt per la introducció d'elements de l'encofrat ni d'altres.

La resistència característica del formigó es comprovarà d'acord amb l'article 57 del CODI ESTRUCTURAL.

CAIXA DE MAÓ:

Els maons han d'estar col·locats a trencajunts i les filades han de ser horitzontals.

Els junts han d'estar plens de morter.

La superfície interior ha de quedar revestida amb un arrebossat de gruix uniforme i ben adherit a la paret, i acabada amb un lliscat de pasta de portland. El revestiment ha de ser llis, sense fissures, forats o altres defectes.

Gruix dels junts:  $\leq 1,5$  cm

Gruix de l'arrebossat i del lliscat: 1,1 cm

Toleràncies d'execució:

- Horitzontalitat de les filades:  $\pm 2$  mm/m

- Gruix de l'arrebossat i del lliscat:  $\pm 2$  mm

ESQUERDEJAT EXTERIOR:

La superfície exterior ha de quedar coberta sense discontinuïtats amb un esquerdejat ben adherit a la paret.

Gruix de l'arrebossat esquerdejat:  $\leq 1,8$  cm

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

S'ha de treballar a una temperatura ambient que oscil·li entre els 5°C i els 40°C, sense pluja.

CAIXA DE FORMIGÓ:

No pot transcórrer més d'1,5 hora des de la fabricació del formigó fins el formigonament, a menys que la DF ho cregui convenient per aplicar medis que retardin l'adormiment.

L'abocada s'ha de fer des d'una alçària petita i sense que es produeixin disgregacions.

CAIXA DE MAÓ:

Els maons que s'han de col·locar han de tenir la humitat necessària per tal que no absorbeixin l'aigua del morter.

L'obra s'ha d'aixecar per filades senceres.

L'arrebossat s'ha d'aplicar un cop sanejades i humitejades les superfícies que l'han de rebre.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

INTERCEPTORS:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.open\_in\_new  
Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural.

## PD5U-IJFO REIXA P/INTERC.,FOSA DÚCTIL,980X490X70MM,D400,SUP.ABSOR.=22DM2,COL.SOB/...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNiques

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó

- Filtre per a bonera sifònica

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:

- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.

- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de

## Plec de condicions tècniques

---

mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:

- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
  - Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
  - Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
  - Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
  - Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
  - Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
  - Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació
- L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:
- Comprovació de la superfície de recolzament
  - Col·locació del morter, si és el cas
  - Col·locació de l'element

### CONDICIONS GENERALS:

El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.

La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.

La reixa, quan no hagi de quedar fixa, ha de quedar recolzada sobre el bastiment a tot el seu perímetre.

La reixa col·locada no ha de tenir moviments que puguin provocar el seu trencament per impacte o bé produir sorolls.

Les reixes practicables han d'obrir i tancar correctament.

### Toleràncies d'execució:

- Guixament:  $\pm 2$  mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

FILTRE, REIXA I BASTIMENT I REIXA PRACTICABLE:

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

## PD51-IJEY BASTIMENT LLUM=50CM P/INTERC.,S235JR 80X80X8MM,TRAVES,ANCORT.FORM.,EN...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Subministrament i col·locació d'elements auxiliars per a drenatges.

## Plec de condicions tècniques

---

S'han considerat els elements següents:

- Bastiment i/o reixa, per a embornal, interceptor o pericó
- Filtre per a bonera sifònica

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació de la superfície de recolzament
- Col·locació del morter, si és el cas
- Col·locació de l'element

### CONDICIONS GENERALS:

El bastiment o la reixa fixa col·locat ha de quedar ben assentat sobre les parets de l'element drenant, anivellades abans amb morter. Ha d'estar sòlidament fixat amb potes d'ancoratge. Aquestes no han de sobresortir de les parets de l'element drenant.

La part superior del bastiment i de la reixa han de quedar al mateix pla que el paviment perimetral, i han de mantenir el seu pendent.

Toleràncies d'execució:

- Guernament:  $\pm 2$  mm
- Nivell entre el bastiment o la reixa i el paviment: - 10 mm, + 0 mm

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El procés de col·locació no ha de produir desperfectes, ni ha de modificar les condicions exigides per al material.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

BASTIMENT:

m de llargària amidada segons les especificacions de la DT.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

## Plec de condicions tècniques

---

### PD731-UD3S CLAVEGUERA A/TUB PARET ESTRUCTURADA P/SANEJ.SOTERRAT S/PRESS.,PE,D...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de claveguera o col·lector amb tubs de polietilè de densitat alta, amb unions soldades, col·locats al fons de la rasa i reblert de sauló fins a 10 cm per sobre del tub.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Comprovació del llit de recolzament dels tubs
- Replanteig i preparació de les unions
- Execució de les unions dels tubs
- Baixada dels tubs al fons de la rasa
- Realització de proves sobre la canonada instal·lada
- Reblert de la rasa amb sauló

#### CONDICIONS GENERALS:

El tub ha de seguir les alineacions indicades a la DT. Ha de quedar a la rasant prevista i amb el pendent definit per a cada tram.

Han de quedar centrats i alineats dins de la rasa.

Ha d'estar situat sobre un llit de recolzament, la composició i el gruix del qual han de complir l'especificat en la DT.

El junt entre els tubs és correcte si els diàmetres interiors queden alineats. S'accepta un ressalt  $\leq 3$  mm.

Els junts han de ser estancs a la pressió de prova, han de resistir els esforços mecànics i no han de produir alteracions apreciables en el règim hidràulic de la canonada.

La canonada ha de quedar protegida dels efectes de les càrregues exteriors, del trànsit (en el seu cas), inundacions de la rasa i de les variacions tèrmiques.

En cas de coincidència de canonades d'aigua potable i de sanejament, les d'aigua potable han de passar per un pla superior a les de sanejament i han d'anar separades tangencialment 100 cm.

Un cop instal·lada la canonada, i abans del reblert de la rasa, han de quedar fetes satisfactòriament les proves de pressió interior i d'estanquitat en els trams que especifiqui la DF.

La base del tub, els laterals i la part superior fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior, ha d'estar reblert amb sauló.

Per damunt del tub s'ha de fer un reblert de terres compactades, que han de complir l'especificat en el seu plec de condicions.

Distància de la generatriu superior del tub a la superfície:

## Plec de condicions tècniques

---

- En zones amb trànsit rodat:  $\geq 100$  cm
  - En zones sense trànsit rodat:  $\geq 60$  cm
- Amplària de la rasa:  $\geq$  diàmetre exterior + 50 cm  
Pressió de la prova d'estanquitat:  $\leq 1$  bar

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Abans de baixar els elements a la rasa la DF ha d'examinar-los, rebutjant els que presentin algun defecte.

Abans de la col·locació dels elements cal comprovar que la rasant, l'amplària, la fondària i el nivell freàtic de la rasa corresponen als especificats en la DT. En cas contrari cal avisar la DF.

La descàrrega i manipulació dels elements s'ha de fer de forma que no rebin cops.

El fons de la rasa ha d'estar net abans de baixar els elements.

Durant el procés de col·locació no s'han de produir desperfectes en la superfície del tub. Es recomana la suspensió del tub per mitjà de bragues de cinta ampla amb el recobriment adequat.

Les tuberies i rases s'han de mantenir lliures d'aigua, per això és de bona pràctica muntar els tubs en sentit ascendent, assegurant el desguàs dels punts baixos.

Els tubs s'han de calçar i colzar per a impedir el seu moviment.

Col·locats els elements al fons de la rasa, s'ha de comprovar que el seu interior és lliure d'elements que puguin impedir el seu assentament o funcionament correctes (terres, pedres, eines de treball, etc.).

En cas d'interrompre's la col·locació dels tubs s'ha d'evitar la seva obstrucció i s'ha d'assegurar el seu desguàs. Quan es reprenguin els treballs s'ha de comprovar que no s'hagi introduït cap cos estrany a l'interior dels tubs.

El procés d'execució dels junts ha de ser prèviament acceptat per la DF.

Per a fer la unió dels tubs no s'han de forçar ni deformar els extrems.

La unió entre els tubs i altres elements d'obra s'ha de fer garantint la no transmissió de càrregues, la impermeabilitat i l'adherència amb les parets.

No s'han de muntar trams de més de 100 m de llarg sense fer un reblert parcial de la rasa deixant el junts descoberts. Aquest reblert ha de complir les especificacions tècniques del reblert de la rasa.

Un cop situada la canonada a la rasa, parcialment reblerta excepte a les unions, s'han de fer les proves de pressió interior i d'estanquitat segons la normativa vigent.

Si es produeixen fuites apreciables durant la prova d'estanquitat, el contractista ha de corregir els defectes i procedir de nou a fer la prova.

No es pot procedir al reblert de les rases sense l'autorització expressa de la DF.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material per retalls i els empalmaments que s'hagin efectuat.

Aquest criteri inclou les despeses associades a la realització de les proves sobre la canonada instal·lada.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden de 15 de septiembre de 1986 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales de Tuberías de Saneamiento de Poblaciones.open\_in\_new

Orden FOM/298/2016, de 15 de febrero, por la que se aprueba la norma 5.2-IC drenaje superficial de la Instrucción de Carreteras.open\_in\_new

## P934-KNSQ BASE GRAVA-CIM.GC20 ELAB.CENTRAL, 3,5% CEM II/B-L 32,5N, 98%PM, ENTORN UR...

### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

#### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Formació de base o subbase per a ferm de carreteres amb la mescla, realitzada a central, de material granular, ciment, aigua i, eventualment additius.

S'han considerat els tipus següents, en funció del tipus de material granular utilitzat:

- Base o subbase de sòl-ciment
- Base o subbase de grava-ciment

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat

## Plec de condicions tècniques

---

següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de guals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació i comprovació de la superfície d'assentament
- Estesa de la mescla
- Prefissuració, quan sigui necessari
- Compactació i acabament

CONDICIONS GENERALS:

La capa ha de tenir el pendent especificat a la DT o, en el seu defecte, el que especifiqui la DF.

La superfície de la capa ha de quedar plana i a nivell amb les rasants previstes a la DT.

El gruix de la capa de sòl-ciment o grava-ciment complirà el que indica la Norma 6.1 IC de Seccions de ferm i 6.3 IC Rehabilitació de fers i en cap cas serà inferior a 20 cm.

Després de la compactació la densitat no ha de ser inferior al 98% de la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.

Resistència a la compressió al cap de 7 dies en Mpa, segons UNE-EN 13286-41:

- Sòl-ciment:
- Calçada i vorals:  $2,5 \leq RC \leq 4,5$
- Grava-ciment:
- Calçada:  $4,5 \leq RC \leq 7,0$
- Vorals:  $4,5 \leq RC \leq 6,0$

La superfície de la capa acabada ha de presentar una textura uniforme, sense segregacions ni ondulacions i amb els pendents adequats.

Índex de Regularitat Internacional IRI (NLT-330): Ha de complir amb els valors de la taula 513.8 del PG 3/75 modificat per ORDEN FOM 2523/2014.

Toleràncies d'execució:

- Rasant: + 0, - 15 mm de la teòrica
- Amplària:  $\pm 10$  cm de la prevista en els plànols de seccions tipus
- Gruix: - 0 mm del previst en els plànols de seccions tipus

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han d'aturar els treballs:

- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui superior a 35 °C.
- Quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5 °C o puguin produir-se gelades.
- Quan es produeixin precipitacions atmosfèriques intenses.

La barreja del material granular i el ciment es realitzarà a central que ha de complir les prescripcions de l'article 513 del PG3 vigent.

Durant el transport al lloc de treball es tindran les precaucions necessàries per reduir al mínim la segregació i les variacions d'humitat.

## Plec de condicions tècniques

---

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

En època seca i calorosa, quan sigui previsible una pèrdua d'humitat del material granular i abans de la seva extensió, es regarà lleugerament la superfície de suport evitant que quedi entollada.

L'abocada i l'estesa s'han de realitzar tenint cura d'evitar segregacions i contaminacions.

El gruix de la tongada abans de compactar ha de ser tal que després del piconatge s'obtingui el gruix previst a la DT, amb les toleràncies establertes.

En cap cas es permet el recrescut del gruix en capes primes un cop iniciada la compactació.

Sempre que sigui possible l'extensió s'ha de fer a tota l'amplària. Quan no es pugui s'ha de començar per la vora inferior i s'ha de fer per franges longitudinals.

No s'han de col·locar franges contigües quan no es pugui garantir que la compactació i acabat de la segona franja s'acabi durant el termini de treballabilitat de la primera, excepte en el cas que la DF permeti l'execució d'un junt de construcció longitudinal.

Es realitzarà una prefissuració longitudinal en els següents casos:

- Carreteres amb categoria de trànsit T00 a T2:
- Amplada capa estesa: > 4 m
- Superfície calçada: > 70.000 m<sup>2</sup>
- Resta dels casos:
- Amplada capa estesa: > 5 m

Es farà una prefissuració transversal en els casos assenyalats en la Norma 6.1 IC de Seccions de ferm i 6.3 IC Rehabilitació de ferms o quan ho indiqui la DF.

Per a això, abans de començar la compactació, es faran juntes longitudinals o transversals en fresc que han de complir el següent:

- Fondària: > = 2/3 gruix de la capa
- Separació junts transversals: 3 a 4 m

La compactació s'ha de fer de forma continua i sistemàtica durant el termini de treballabilitat de la mescla i disposant l'equip necessari per a aconseguir la densitat prescrita a l'apartat anterior.

Quan l'extensió es realitzi per franges, la zona de compactació ha d'incloure, com a mínim, 15 cm de l'anterior.

Durant la compactació i especialment en temps sec i calorós la superfície s'ha de mantenir humida.

A qualsevol secció transversal, la compactació ha de finalitzar-se abans que acabi el termini de treballabilitat de la capa contigua executada prèviament.

Un cop acabada la compactació, no es permet el recrescut, però si el reperfilat i recompressió de les zones que superin la superfície teòrica.

Quan el procés constructiu s'aturi per més temps del fixat per al termini de treballabilitat de la mescla i sempre al final de cada jornada, cal disposar junts de treball transversals.

Es realitzaran junts de treball longitudinals quan es treballi per fraccions de l'amplària total i no es pugui compactar dins el termini de treballabilitat del material de la franja adjacent.

Els junts de treball es disposaran de manera que la seva superfície quedi vertical, tractant la vora segons les indicacions de la DF.

Els equips utilitzats per a la realització dels treballs (extensió, compactat i execució de junts en fresc) compliran les especificacions de l'article 513 del PG3 vigent.

Un cop acabada la capa s'ha d'aplicar un reg de cura seguint les prescripcions generals establertes per a aquestes aplicacions. Aquesta operació s'ha de fer immediatament després de la compactació i en un termini màxim de 3 h des de la seva finalització.

No es permet la circulació de vehicles sobre la capa durant un període mínim de 3 dies i de 7 dies quan es tracti de vehicles pesats.

L'extensió d'una capa superior no s'ha de fer abans de transcorreguts 7 dies.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

## Plec de condicions tècniques

---

m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.

No s'inclouen en aquest criteri les reparacions d'irregularitats superiors a les tolerables.

No és d'abonament en aquesta unitat d'obra el reg de cura.

No és d'abonament en aquesta unitat d'obra qualsevol reg de segellat que s'afegeixi per a donar obertura al trànsit.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/510/2018, de 8 de mayo, por la que se modifica la Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).open\_in\_new

Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.open\_in\_new

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Abans d'iniciar-se la posada a l'obra:
- Execució d'un tram de prova, per a comprovar la fórmula de treball, el funcionament dels equips, especialment el de compactació i el de prefissuració i la conformitat del material tractat.
- Durant el procés d'abocament, estesa i prefissuració:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla a la descàrrega del camió.
- Gruix està mitjançant punxó graduat.
- Forma d'actuació de l'equip de prefissuració i formació dels junts en fresc.
- Durant el procés de compactació:
- Forma d'actuació de l'equip de compactació:
- Nombre i tipus de compactadors
- Dispositius d'humectació i neteja
- Llast i massa total dels compactadors, i pressió d'inflat de les rodes dels compactadors de pneumàtics
- Assaigs (en emplaçaments aleatoris, freqüència: 7 mesures per lot):
- Humitat, segons UNE 103300
- Densitat "in situ", segons UNE 103503 o UNE 103900
- Durant el procés de curat i protecció superficial:
- Es controlarà que la capa romanguí humida fins a l'extensió del producte de curat, però sense que es produeixin embassaments.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

Durant el procés de compactació, els punts de determinació de la densitat i humitat s'escolliran de forma aleatòria repartits en tota la superfície de la capa.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si els resultats obtinguts en el tram de prova no són satisfactoris, es procedirà a la realització de successius trams de prova, introduint-se les modificacions pertinents a la fórmula de treball, als equips utilitzats i/o procediments d'execució fins a obtenir el nivell de qualitat exigida.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada
- La fracció construïda diàriament

## Plec de condicions tècniques

---

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la densitat, segons UNE-EN 13286-2, mitjançant l'extracció de testimonis com a mínim en 6 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Determinació de la resistència a compressió simple, segons UNE-EN 13286-41, de les provetes, als 7 dies de la seva fabricació.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, amb 1 determinació per hm.
- Determinació del gruix mitjançant l'extracció de testimonis com a mínim en 6 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, transicions de peralt, en el cas que n'hi hagi i vores de perfils transversals.
- Aspecte de la superfície acabada en perfils transversals cada 20 m.
- Verificació de l'amplada de la capa.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els testimonis per a comprovar el gruix i la densitat de la capa seran cilíndrics, i s'extrauran en emplaçaments aleatoris. Els orificis produïts s'emplenaran amb material de la mateixa qualitat que el utilitzat a la resta de la capa, el qual serà correctament enrasat i compactat.

Les provetes per a determinació de la resistència a compressió simple es fabricaran i conservaran d'acord amb la norma UNE-EN 13286-51.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3.500 m<sup>2</sup> de calçada o fracció construïda diàriament) s'acceptarà o rebutjarà globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat:
- Acceptació:
- La densitat mitjana obtinguda per lot és  $\geq 98\%$  de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
- Addicionalment:  $\leq 1$  individu de la mostra té resultats inferiors en més de 2 punts percentuals a la densitat especificada.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.1 del PG3 vigent.
- Resistència mecànica:
- Acceptació:
- La resistència mitjana de les provetes del lot als 7 dies, és superior a la mínima i inferior a la màxima de les referenciades.
- Addicionalment: cap resultat individual serà inferior en més d'un 20% a l'especificat.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.2 del PG3 vigent.
- Gruix:
- Acceptació:
- El gruix mitjà obtingut no és inferior a l'especificat en els Plecs i Plànols del Projecte.
- Addicionalment:  $\leq 1$  individu de la mostra presenta resultats inferiors en més d'un 10% a l'especificat.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.3 del PG3 vigent.
- Rasant:
- Acceptació:
- La diferència de cota entre la superfície obtinguda i la teòrica establerta en els Plànols de Projecte no supera les toleràncies especificades en el Plec de Condicions, ni hi ha zones que retenguin aigua.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.4 del PG3 vigent.
- Regularitat superficial:
- Acceptació:
- Els resultats de la mesura de la regularitat superficial de la capa acabada no superen els límits que estableix l'apartat 513.7.4 del PG3 vigent.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.5 del PG3 vigent.

## Plec de condicions tècniques

---

### P2255-DPGO REBLIMENT+PICON.RASA,AMPL.FINS A 0,6M,MAT.ADEQ.EXCAV.,GFINS A 25CM,PIC...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Reblert, estesa i piconatge de terres o granulats en zones que per la seva extensió reduïda, per precaucions especials o per altra motiu no permeti l'ús de la maquinària amb els que normalment s'executa el terraplè.

S'han considerat els tipus següents:

- Rebliment i piconatge de rasa amb terres
- Reblert de rases amb canonades o instal·lacions amb sorra natural o sorra de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus
- Reblert de rases i pous per a drenatges, amb graves naturals o graves de reciclatge de residus de la construcció o demolicions, provenint d'una planta legalment autoritzada per al tractament d'aquests residus

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Preparació de la zona de treball
- Situació dels punts topogràfics
- Aportació del material en cas de graves, tot-u, o granulats reciclats
- Execució del rebliment
- Humectació o dessecació, en cas necessari
- Compactació de les terres

#### CONDICIONS GENERALS:

Les zones del reblert son les mateixes que les definides per als terraplens: Coronament, nucli, zona exterior i fonament.

Les tongades han de tenir un gruix uniforme i han de ser sensiblement paral·leles a la rasant.

El material de cada tongada ha de tenir les mateixes característiques.

El gruix de cada tongada ha de ser l'adequat per tal d'obtenir el grau de compactació exigít amb els mitjans que es disposen.

En cap cas el grau de compactació de cada tongada ha de ser inferior al més alt que tinguin els sòls adjacents, en el mateix nivell.

La composició granulomètrica de la grava ha de complir les condicions de filtratge fixades per la DF, en funció dels terrenys adjacents i del sistema previst d'evacuació d'aigua.

Les terres han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

La composició granulomètrica del tot-u ha de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

En tota la superfície s'ha d'arribar, com a mínim, al grau de compactació previst expressat com a percentatge sobre la densitat màxima obtinguda en l'assaig Pròctor Modificat (UNE 103501).

#### RASA:

Toleràncies d'execució:

- Planor:  $\pm 20$  mm/m
- Nivells:  $\pm 30$  mm

#### RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:

El reblert ha d'estar format per dues zones:

- La zona baixa a una alçària fins a 30 cm per damunt de la generatriu superior del tub
- La zona alta, la resta de la rasa

El material de la zona baixa no ha de tenir matèria orgànica. El material de la zona alta ha de ser de forma que no produeixi danys a la canonada instal·lada.

##### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

#### CONDICIONS GENERALS:

S'han de suspendre els treballs en cas de pluja quan la temperatura ambient sigui inferior a 0°C en el cas de graves o de tot-u, o inferior a 2°C en la resta de materials.

S'han de protegir els elements de servei públic que puguin resultar afectats per les obres.

S'han d'eliminar els elements que puguin entorpir els treballs d'execució de la partida.

Hi ha d'haver punts fixos de referència exteriors a la zona de treball, als quals s'hi han de referir totes les lectures topogràfiques.

Excepte en les rases de drenatge, en la resta de casos s'ha d'eliminar els materials inestables, turba o argila tova de la base per al rebliment.

## Plec de condicions tècniques

---

L'ampliació o recrescoda de reblerts existents s'han de preparar de forma que es garanteixi la unió amb el nou reblert.

Les zones que per la seva forma puguin retenir aigua a la seva superfície s'han de corregir abans de l'execució.

El material s'ha d'estendre per tongades successives i uniformes, sensiblement paral·leles a la rasant final, i amb un gruix  $\leq 25$  cm.

No s'ha d'estendre cap tongada fins que la inferior compleixi les condicions exigides.

El material de cada tongada ha de tenir les característiques uniformes; en cas de no ser així, es buscaria la uniformitat mesclant-los amb els mitjans adequats.

Un cop estesa la tongada, si fos necessari, s'ha d'humitejar fins arribar al contingut òptim d'humitat, de manera uniforme.

Si el grau d'humitat de la tongada és superior a l'exigit, s'ha de dessecar mitjançant l'addició i mescla de materials secs o d'altres procediments adients.

S'han de mantenir els pendents i dispositius de desguàs necessaris per tal d'evitar entollaments, sense perill d'erosió.

Després de la pluja no s'ha d'estendre una nova tongada fins que l'última s'hagi assecat bé, o s'ha d'escarificar afegint la tongada següent més seca, de forma que l'humitat resultant sigui l'adient.

En l'execució de reblerts en contacte amb estructures de contenció, les tongades situades a ambdós costats de l'element han de quedar al mateix nivell.

Abans de la compactació cal comprovar que l'estructura amb la que estigui en contacte, ha assolit la resistència necessària.

Quan s'utilitzi corró vibratori per a compactar, ha de donar-se al final unes passades sense aplicar-hi vibració.

S'ha d'evitar el pas de vehicles per sobre de les capes en execució, fins que la compactació s'hagi completat.

S'ha de complir la normativa vigent en matèria mediambiental, de seguretat i salut i d'emmagatzematge i transport de productes de construcció.

Els treballs s'han de fer de manera que molestin el mínim als possibles afectats.

En cas d'imprevistos, s'han de suspendre les obres i avisar a la DF.

**RASA PER A INSTAL·LACIÓ DE TUBERIES:**

El reblert definitiu s'ha de fer un cop aprovada la instal·lació per la DF.

S'ha de compactar amb les precaucions necessàries per a no produir moviments ni danys a la canonada instal·lada.

**GRAVES PER A DRENATGES:**

S'ha d'evitar l'exposició prolongada del material a la intempèrie.

El material s'ha d'emmagatzemar i d'utilitzar de forma que s'eviti la seva disgregació i contaminació. En cas de trobar zones segregades o contaminades per pols, per contacte amb la superfície de base o per inclusió de materials estranys, cal procedir a la seva eliminació.

Els treballs s'han de fer de manera que s'eviti la contaminació de la grava amb materials estranys.

Quan la tongada hagi d'estar constituïda per materials de granulometria diferent, s'ha de crear entre ells una superfície contínua de separació.

**3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT**

m<sup>3</sup> de volum amidat segons les especificacions de la DT.

La partida d'obra inclou el subministrament i aportació del material en cas de graves, tot-u o material provinent del reciclatge de residus de la construcció, i no està inclòs en cas de que es tracti de terres.

**4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI**

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).[open in new](#)

\* Orden FOM/1382/2002 de 16 de mayo, por la que se actualizan determinados artículos del pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes relativos a la construcción de explanaciones, drenajes y cimentaciones (PG-3).[open in new](#)

**5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA**

**OPERACIONS DE CONTROL:**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el

## Plec de condicions tècniques

---

que presenti restes de terra vegetal, matèria orgànica o pedres de grandària superior a l'admissible.

- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.

- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m<sup>2</sup>. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).

- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m<sup>2</sup>, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).

- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.

- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser >= a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sols amb característiques expansives amb un inflament lliure <= 5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun dels errors que hagin sorgit.

### P9L1-E97S REG ADHER.,EMUL.BITUM.CATIÒNICA C60B3/B2 ADH, 1KG/M2

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Regs amb emulsions bituminoses.

S'han considerat els següents regs amb emulsions bituminoses:

- Reg d'imprimació (IMP)
- Reg d'adherència (ADH)
- Reg de cura (CUR)

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

En el reg d'imprimació o de cura amb emulsió bituminosa:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.
- Eventual extensió d'un granulat de cobertura.

En el reg d'adherència:

- Preparació de la superfície existent.
- Aplicació del lligant bituminós.

#### CONDICIONS GENERALS:

El reg ha de tenir una distribució uniforme i no pot quedar cap tram de la superfície tractada sense lligant o producte de cura.

REG D'IMPRIMACIÓ:

## Plec de condicions tècniques

---

Estarà efectuat amb alguna de les següents emulsions bituminoses:

- C50BF4 IMP
- C60BF4 IMP

Dotació del lligant:

- Quantitat que sigui capaç d'absorbir la capa que s'imprimeixi durant un període de 24 h.

- En tots els casos:  $\geq 500 \text{ g/m}^2$ .

REG D'ADHERÈNCIA:

El tipus d'emulsió utilitzada es trobarà dins de les indicades a l'article 531 del PG3.

Dotació del lligant:

- En tots els casos:  $\geq 200 \text{ g/m}^2$ .

- La capa superior és una mescla bituminosa discontinua en calent o drenant, o una capa tipus formigó bituminós:  $\geq 250 \text{ g/m}^2$ .

Adherència entre dues capes de mescla bituminosa, o una de mescla bituminosa i una altra de material tractat amb conglomerant hidràulic, (NLT 382):

- Una de les capes és de rodament:  $\geq 0,6 \text{ MPa}$ .

- Resta dels casos:  $\geq 0,4 \text{ MPa}$ .

REG DE CURA:

El tipus d'emulsió utilitzada serà una de les següents:

- C60B3 CUR
- C60B2 CUR

Dotació del lligant:

- Quantitat que garanteixi la formació d'una pel·lícula contínua, uniforme i impermeable.

- En tots els casos:  $\geq 300 \text{ g/m}^2$ .

REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

En els casos en què sigui necessari, el granulat de cobertura ha de tenir una distribució uniforme.

El granulat utilitzat, en el seu cas, serà sorra natural, sorra procedent de matxuqueig o una barreja de totes dues i estarà exempt de tot tipus de matèries estranyes.

Ha de complir, a més, les següents condicions:

- % material que passa pel tamís 4 mm, segons UNE-EN 933-2: 100 %
- % partícules inferiors al tamís 0,063 mm, segons UNE-EN 933-2:  $< 15 \%$
- Equivalent de sorra per a la fracció 0/4 de l'àrid, segons Annex A UNE-EN 933-8:  $> 40$
- Plasticitat, segons UNE 103103 i UNE 103104: No plàstic

La dotació del granulat de cobertura:

- La mínima necessària per a absorbir l'excés de lligant o per a garantir la protecció del reg sota l'acció del trànsit.

- En tots els casos:  $\leq 6 \text{ l/m}^2$ ,  $\geq 4 \text{ l/m}^2$ .

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

Abans d'efectuar el reg es comprovarà que la superfície a regar estigui neta i sense matèria solta.

Es protegiran els elements constructius o accessoris de l'entorn, perquè quedin nets una vegada aplicat el reg.

Es suspendran els treballs quan la temperatura sigui inferior a  $10^\circ\text{C}$  o en cas de pluja.

Aquest límit es podrà reduir a  $5^\circ\text{C}$  quan la temperatura ambient tendeixi a augmentar i la DF ho autoritzi.

Es comprovarà que la superfície a regar compleix les condicions especificades per a la unitat d'obra corresponent, en cas contrari s'efectuaran les correccions necessàries segons les indicacions de la DF.

S'aplicarà l'emulsió amb la dotació i temperatura aprovada per la DF.

S'evitarà la duplicació de la dotació en els junts de treball transversals.

Quan el reg es faci per franges, l'estesa del lligant es superposarà lleugerament en la unió de dues franges.

REG D'IMPRIMACIÓ:

En cas necessari, abans d'aplicar el reg, es regarà lleugerament amb aigua la superfície existent, sense arribar a formar tolls.

Es dividirà la dotació prevista per a la seva aplicació en dues vegades, si la correcta execució del reg ho requereix i la DF ho considera oportú.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa bituminosa sobreposada, de manera que l'emulsió no perdi efectivitat com a element d'unió.

## Plec de condicions tècniques

---

No es podrà circular sobre el reg fins que no s'hagi absorbit tot el lligant i durant les 4 h següents a l'extensió de l'àrid de cobertura, si s'escau. L'àrid de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan sigui necessari fer circular vehicles per sobre del reg, o quan s'observi que ha quedat part sense absorbir passades 24 h de l'aplicació del lligant. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

### REG D'ADHERÈNCIA:

Si s'aplica sobre un paviment bituminós existent s'eliminaran prèviament els excessos de lligant i es repararan els desperfectes que puguin impedir una perfecta unió entre les capes bituminoses.

La seva aplicació es coordinarà amb la posada en obra de la capa superior, de manera que s'hagi produït el trencament de l'emulsió, però sense que hagi perdut efectivitat com a element d'unió.

Es prohibirà la circulació fins que s'hagi produït el trencament del lligant en tota la superfície aplicada.

### REG DE CURA:

S'aplicarà després de compactar la capa inferior, abans de transcorregudes 3 h des de la seva finalització. Durant aquest temps la superfície es mantindrà humida.

El granulat de cobertura s'estendrà, segons el parer de la DF, quan s'hagi de fer circular trànsit per sobre del reg. L'extensió es farà per mitjans mecànics de forma uniforme i amb la dotació aprovada per la DF.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

#### SENSE ESPECIFICAR DOTACIÓ:

t de pes mesurades segons les especificacions de la DT.

No són d'abonament els excessos laterals.

#### DOTACIÓ EN KG/M2:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

No són d'abonament els excessos laterals.

#### REG D'IMPRIMACIÓ O DE CURA:

Queda inclòs en aquesta unitat d'obra el granulat de cobertura per a donar obertura al trànsit.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

\* Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

\* Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).open\_in\_new

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m2 de calçada.
- La superfície regada diàriament.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts  $\geq 3$ .

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Regs d'imprimació i de cura:
- Dotació mitjana de lligant residual:  $\pm 15$  % de la prevista.
- Addicionalment:  $\leq 1$  individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència:
- Dotació mitjana de lligant residual:  $+ 15$  %,  $-10$  % de la prevista
- Addicionalment:  $\leq 1$  individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.

Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:

En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:

- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis

## Plec de condicions tècniques

---

extrets en punts aleatoris.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot:
- Una de les capes és de rodament:  $\geq 6$  Mpa;  $\leq 1$  individu de la mostra assajada amb valor  $\leq 25$  % de 6 MPa.
- Dues capes intermèdies:  $\geq 4$  Mpa;  $\leq 1$  individu de la mostra assajada amb valor  $\leq 25$  % de 4 MPa.

Actuació en cas d'incompliment:

- Adherència mitjana obtinguda  $< 90$  % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda  $\geq 90$  % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

### P9H5-LYMA PAVIMENT MESC.BIT.AC 32 BIN BC 50/70S,GRANUL.CALCARI EST-COMPACT.,ENTO...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.

- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

#### CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

## Plec de condicions tècniques

---

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix  $\geq 6$  cm: 98%
- Capes de gruix  $< 6$  cm: 97%

L'índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75 MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3.

En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.

Toleràncies d'execució:

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques  
Nivell de les capes intermitges i de rodadura:  $\pm 10$  mm

Nivell de la capa base:  $\pm 15$  mm

- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a  $5^{\circ}\text{C}$ , excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de  $8^{\circ}\text{C}$ . Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència adicional.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf

## Plec de condicions tècniques

---

542.7.2 del PG 3.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m<sup>2</sup>, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.

La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corrons han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

#### PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de novembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.open\_in\_new

## Plec de condicions tècniques

---

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).open\_in\_new

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència

- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:

- 500 m de calçada
- 3.500 m<sup>2</sup> de calçada
- la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrems segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- 500 m de calçada
- 3.500 m<sup>2</sup> de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:

- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382

- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament

- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la

## Plec de condicions tècniques

---

llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

### P9H5-JEA8 PAVIMENT MESC.BIT.AC 11 SURF BC 50/70D,GRANUL.CALCARI EST-COMPACT.,ENT...

#### PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

##### 1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Mescla bituminosa tipus formigó bituminós, resultat de la combinació d'un betum asfàltic, granulats amb granulometria continua, pols mineral, i eventualment additius, de manera que totes les partícules del granulat quedin recobertes per una pel·lícula homogènia de lligant, fabricada, col·locada i compactada, a una temperatura molt superior a la d'ambient.

En actuacions de reparació, s'han considerat els graus de dificultat següents:

- Grau de dificultat associat a la mobilitat en l'actuació:
- Sense dificultat de mobilitat: actuacions en què hi ha una interferència pròpia de l'entorn on es desenvolupen.
- Amb dificultat de mobilitat: actuacions en entorns amb dificultat de mobilitat i/o amb el material aplegat lluny de la zona de treball:
- Actuacions amb dificultat d'accessibilitat, per la poca mobilitat de la maquinària, per l'elevada presència de quals particulars i passos de vianants, per la impossibilitat d'ubicar una plataforma de treball lateral, per la impossibilitat d'ocupació de la calçada per fer l'aplec de materials que impliqui fer l'actuació per fases per tal de mantenir el pas de vianants i/o per estar en una zona amb tràfic rodat important
- Actuacions en les què els materials estan aplegats lluny de la zona de treball per manca d'espai en la proximitat d'on s'executen les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'àmbit de l'actuació en funció de l'amplària de la vorera, calçada o plataforma única
- Grau de dificultat associat a la presència d'elements externs a l'actuació:
- Sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions sense serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) ni elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc.) que interfereixin (o que puguin interferir) en les tasques
- Amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà: actuacions amb serveis (canalitzacions d'aigua, semàfors, enllumenat, etc.) o elements urbans de grans dimensions (marquesines, mòduls d'aparcament de bicicletes, etc) que interfereixen en les tasques.
- Grau de dificultat associat a l'abast de l'actuació

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estudi de la mescla i obtenció de la fórmula de treball i aprovació d'aquesta per la DO
- Realització del tram de prova i aprovació d'aquest per la DO
- Comprovació de la superfície d'assentament
- Extensió de la mescla
- Compactació de la mescla
- Execució de junts de construcció
- Protecció del paviment acabat

#### CONDICIONS GENERALS:

La superfície acabada ha de ser de textura homogènia, uniforme i sense segregacions.

S'ha d'ajustar als perfils previstos, en la seva rasant, gruix i amplària.

Ha de tenir el pendent transversal que s'especifiqui a la DT.

La densitat obtinguda segons s'indica en l'apartat 542.9.3.2.1 del PG-3 no ha de ser inferior als valors següents:

- Capes de gruix  $\geq 6$  cm: 98%
- Capes de gruix  $< 6$  cm: 97%

L'índex de Regularitat Internacional (IRI), segons NLT 330, PG-3/75

## Plec de condicions tècniques

---

MD-11/00/(FOM 2523/2014), obtingut segons l'indicat en l'apartat 542.9.4 del PG-3 ha de complir els valors de les taules 542.14.a o 542.14.b del PG-3. En capes de rodadura la macrotextura superficial obtinguda amb el mètode volumètric (UNE-EN 13036-1) i la resistència al lliscament transversal (UNE 41201 IN) han de ser iguals o mes grans que els valors de la taula 542.15 del PG 3.

Toleràncies d'execució:

- Amplària del semiperfil: No s'admeten amplàries inferiors a les teòriques  
Nivell de les capes intermitges i de rodadura:  $\pm 10$  mm

Nivell de la capa base:  $\pm 15$  mm

- Gruix de la capa: No s'admeten gruixos inferiors al teòrics

### 2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

L'equip de treball, central de fabricació, mitjans de transport, equip d'estesa i equip de compactació, ha de complir les especificacions de l'article 542.4 del PG-3.

S'ha de realitzar un tram de prova, amb una longitud no inferior a la definida en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars. La DF ha de determinar si es pot acceptar la realització del tram de prova com a part integrant de l'obra en construcció.

A la vista dels resultats obtinguts, el Director d'Obra ha de definir si és acceptable o no la fórmula de treball i si són acceptables o no els equips proposats pel Contractista.

Durant l'execució del tram de prova s'ha d'analitzar la correspondència, al seu cas, entre els mètodes de control de la dosificació del lligant hidrocarbonat i de la densitat in situ establerts als Plecs de Prescripcions Tècniques Particulars, i altres mètodes ràpids de control.

Excepte autorització expressa del Director d'Obra, s'han de suspendre els treballs quan la temperatura ambient a l'ombra sigui inferior a 5°C, excepte si el gruix de la capa a estendre fos inferior a 5 cm, en aquest cas el límit serà de 8°C. Amb vent intens, després de gelades o a taulers d'estructures, la DF ha de poder augmentar aquests límits, en funció dels resultats de compactació obtinguts. Tampoc es permet la posada a l'obra en cas de precipitacions atmosfèriques.

La capa no s'ha d'estendre fins que s'hagi comprovat que la superfície sobre la que ha d'assentar-se té les condicions de qualitat i formes previstes, amb les toleràncies establertes. Si en aquesta superfície hi ha defectes o irregularitats que excedeixen les tolerables, s'han de corregir abans de l'execució de la partida d'obra, d'acord amb les instruccions de la DF.

La regularitat superficial de la capa sobre la que s'ha d'estendre la mescla, ha de complir l'indicat als articles 510 i 513 del PG-3. Sobre aquesta capa s'ha d'haver aplicat un reg d'imprimació o d'adherència, que ha de complir l'especificat en els articles 530 ó 531 del PG-3.

Si la superfície estigués constituïda per un paviment hidrocarbonat, i aquest fos heterogeni, s'hauran d'eliminar mitjançant fressat els sobrants de lligant i segellar les zones massa permeables, segons les instruccions del Director d'Obra. Es comprovarà especialment que transcorregut el termini de trencament del lligant dels tractaments aplicats, no queden restes d'aigua a la superfície. També, si ha passat mol temps des de la aplicació, es verificarà que la seva capacitat d'unió amb la mescla bituminosa no ha disminuït de forma perjudicial; en caso contrari, el Director de las Obres podrà ordenar la execució d'un reg d'adherència addicional.

L'estesa de la mescla s'ha de fer mecànicament començant per la vora inferior de la capa i amb la major continuïtat possible, per franges horitzontals. L'amplària de les franges s'ha d'estudiar per a que hi hagi el menor nombre de junts possible.

Després d'haver estès i compactat una franja, s'ha d'estendre la següent mentre la vora de la primera es trobi encara calent i en condicions de ser compactada; en cas contrari s'ha d'executar un junt longitudinal.

L'estenedora s'ha de regular de forma que la superfície de la capa estesa resulti llisa i uniforme, sense segregacions ni arrossegaments, i amb un gruix tal que, un cop compactada, s'ajusti a la rasant i secció transversal indicades a la DT del Projecte, amb les toleràncies indicades a l'epígraf 542.7.2 del PG 3.

L'estesa s'ha de fer amb la major continuïtat possible, ajustant la velocitat de l'estenedora a la producció de la central de fabricació de manera que aquella no s'aturi. En cas de parada, es comprovarà que la temperatura de la mescla a estendre, en la tolva de l'estenedora i a sota

## Plec de condicions tècniques

---

d'aquesta, no baixi de la prescrita en la fórmula de treball per a l'inici de compactació, en cas contrari cal executar un junt transversal.

En obres sense manteniment de la circulació, per a carreteres amb calçades separades amb superfícies a estendre superiors a 70 000 m<sup>2</sup>, es realitzarà la extensió de qualsevol capa bituminosa a ample complet, treballant si fos necessari amb 2 o mes estenedores lleugerament desfasades, evitant junts longitudinals. A la resta de situacions, després d'haver estes i compactat una franja, s'estendrà la següent mentre la vora de la primera estigui encara calenta i en condicions de ser compactada; en caso contrario, s'executarà un junt longitudinal.

La compactació s'ha de fer segons el pla aprovat per la DO en funció dels resultats del tram de proves fins que se assoleixi la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1. S'haurà de fer a la temperatura mes alta possible sense superar la màxima prescrita a la fórmula de treball i sense que es produeixin desplaçaments de la mescla estesa, i es continuarà, mentre la mescla estigui en condicions de ser compactada i la seva temperatura no sigui inferior a la mínima prescrita a la fórmula de treball.

En mescles bituminoses fabricades amb betums millorats o modificats amb cautxú i en mescles bituminoses amb addició de cautxú, es continuarà obligatòriament el procés de compactació fins que la temperatura de la mescla baixi de la mínima establerta a la fórmula de treball, encara que s'hages assolit prèviament la densitat especificada a l'epígraf 542.7.1.

La compactació s'ha de fer longitudinalment, de manera continua i sistemàtica. Si l'estesa de la mescla bituminosa es fa per franges, en compactar una d'aquestes s'ha d'ampliar la zona de compactació per tal que inclogui 15 cm de l'anterior, com a mínim.

Els corròns han de portar la seva roda motriu del costat més pròxim a l'estenedora; els seus canvis de direcció s'han de fer sobre la mescla que ja s'ha compactat, i els seus canvis de sentit s'han de fer amb suavitat. S'ha de cuidar que els elements de compactació estiguin nets i, si és precís, humits.

En el cas en que hi hagi junts, s'ha de procurar que els junts transversals de capes sobreposades quedin a un mínim de 5 m un de l'altra, i que els longitudinals quedin desplaçades a un mínim de 15 cm un de l'altra.

A l'estendre franges longitudinals contigües, si la temperatura de l'estesa en primer lloc no fos superior al mínim fixat en la fórmula de treball per acabar la compactació, la vora d'aquesta franja s'ha de tallar verticalment, deixant al descobert una superfície plana i vertical. Se li ha d'aplicar una capa uniforme i lleugera de reg d'adherència segons l'article 531 del PG 3, deixant trencar l'emulsió suficientment. A continuació, s'ha d'escalfar el junt i estendre la següent franja contra ella.

Els junts transversals en capes de rodadura s'han de compactar transversalment, i s'ha de disposar els recolzaments necessaris per als elements de compactació.

La capa executada només es pot obrir a la circulació quan assoleixi la temperatura ambient en tot el seu gruix, o be, prèvia autorització de la DF, quan assoleixi la temperatura de 60°C. En aquest cas s'han d'evitar les parades i canvis de direcció sobre la capa fins que aquesta assoleixi la temperatura ambient.

### 3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

#### PAVIMENTS DE MESCLA BITUMINOSA CONTÍNUA:

t de pes segons tipus, mesurades multiplicant els amplex de cada capa segons amb les seccions tipus especificades a la DT, pels gruixos mitjos i les densitats mitjanes obtingudes dels assaigs de control de cada lot.

L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.

No són d'abonament en aquesta unitat d'obra els regs d'emprimació o d'adherència.

### 4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Orden FOM/3460/2003, de 28 de novembre, por lo que se aprueba la norma 6.1-IC Secciones del firme, de la Instrucción Técnica de Carreteras.open\_in\_new

Orden de 6 de febrero de 1976 por la que se aprueba el Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3).open\_in\_new

Orden FOM/2523/2014, de 12 de diciembre, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para

## Plec de condicions tècniques

---

Obras de Carreteras y Puentes, relativos a materiales básicos, a firmes y pavimentos, y a señalización, balizamiento y sistemas de contención de vehículos (PG-3).open\_in\_new

### 5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència

- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:

- 500 m de calçada
- 3.500 m<sup>2</sup> de calçada
- la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO

- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats

- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors

- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors

- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris

- Nombre de passades de cada compactador

- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- 500 m de calçada
- 3.500 m<sup>2</sup> de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:

- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20

Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382

- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament

- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

## **Plec de condicions tècniques**

---

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.



## INTRODUCCIÓ: CRITERIS DE CONTROL

Aquest Pla de Control de Qualitat té la finalitat de validar el contingut del Plec de Condicions Tècniques (P.C.T.) en el que fa referència als procediments a seguir en obra per tal de verificar el compliment del que allà s'estableix. En cas de contradiccions entre el contingut d'ambdós documents prevaldrà el que decideixi la DO (o direcció d'execució) davant de cada circumstància.

El caràcter específic del tema que es tracta, el Control de Qualitat, ha premés pensar amb una organització de la informació més adaptada a la finalitat que es persegueix, fruit de la qual apareix el concepte d'ÀMBIT DE CONTROL, unitat bàsica o capítol d'agrupament dels criteris de control.

Conceptualment, un Àmbit de Control (AC) està format per un **material** que s'utilitza en un cert **tipus d'element d'obra destí** (nucli de terraplè, fonaments estructurals, etc.). Aquesta relació material-element és la que permet agrupar amb més claredat la relació d'operacions de control a realitzar, la intensitat del control (freqüències), les seves especificacions i les condicions d'acceptació o rebuig.

En cada Àmbit de Control es distingeixen dos TIPUS DE CONTROL:

- Control de Materials: característiques químiques, físiques, geomètriques o mecàniques del material que s'ha d'utilitzar en l'element d'obra corresponent (en termes de la base de dades BEDEC, és un control de recepció de l'element simple).
- Control d'Execució i de l'Element acabat: operacions de control que es realitzen durant el procés d'execució, o en acabar aquest, per tal de verificar les condicions de formació de l'element d'obra (en termes de la base de dades BEDEC, correspon al control de les partides d'obra).

Dins de cada tipus de control es contemplen els següents apartats:

### 1. Operacions de Control a realitzar

Llista d'inspeccions i assaigs a realitzar, indicant el moment o la freqüència de l'actuació. En el cas d'assaigs s'indica la normativa o procediment concret.

### 2. Criteris de presa de mostra Indicacions referents a la forma i lloc de presa de mostres d'assaig.

### 3. Especificacions

Resultats a exigir (valors - toleràncies) a les operacions de control (inspeccions i assaigs). No s'ha pretès incloure en aquest apartat la totalitat de les condicions del Plec sinó aquelles més rellevants des del punt de vista del control de qualitat.

### 4. Interpretació dels resultats i actuacions en cas d'incompliment Indicacions de què cal fer en cas de que els resultats de les operacions de control no resultin satisfactoris segons les especificacions exigides.

- **P9E1-V6RD PAVIMENT PANOT VORERA DE QUALSEVOL MIDA**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

- **P967-JCN0 PEÇA FORM.VORA. T2, DC,C5**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

- **P9E1-V7XG PAVIMENT PANOT PAS VIANANTS COLOR +TACS/O RATLLAT**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de panot.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció del procés d'execució, d'acord a les indicacions del plec.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista, dels defectes de col·locació segons les instruccions de la DF.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

- **P967-JFQG PEÇA FORM.VORA., DC,A4 (20X8CM),B,H,S(**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Control d'execució i acabats de la base de formigó sobre la que es col·loquen les peces de vorada o de rigola.
- Control de l'aspecte de les peces abans de la seva col·locació.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada.
- Comprovació topogràfica de les alineacions i condicions generals d'acabat.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

- **PR444-8VP2 SUBMINISTRAMENT MORUS ALBA FRUITLESS**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual, de les espècies vegetals abans de la seva plantació.
- Comprovació de la ubicació i condicions del substrat.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

Inspecció visual de la unitat acabada.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de realitzar segons les instruccions de la DF.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

- **PBA4-JEDQ MARCA VIAL TRANSV.CONTÍNUA -, 40CM**

Els punts de control més destacables són els següents:

- Revisió de les condicions d'emmagatzematge i conservació dels materials.

- Revisió de la data de fabricació dels materials.
- Revisió del part diari lliurat pel contractista, que inclou, com a mínim la següent informació:
  - Referència dels lots i dosificacions dels materials consumits.
  - Condicions (temperatura, pressió, etc...) utilitzades en els equips d'aplicació.
  - Tipus i dimensions de la marca vial.
  - Localització i referència sobre el paviment de les marques vials.
  - Data de posada en obra.
  - Temperatura i humitat relativa al començament i a meitat de la jornada de treball.
  - Observacions i incidències que puguin influir en la vida útil o característiques de la marca vial aplicada.
  - Comprovació del compliment de les dosificacions especificades.
  - Inspeccions per a verificar la informació inclosa en el part d'obra i a l'acta d'ajust de la maquinària.

Els controls es realitzaran d'acord amb l'apartat 700.8.3 del PG 3 vigent.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Durant l'aplicació de la pintura, la presa de mostres per a comprovació de les dosificacions es realitzarà d'acord amb el que estableix l'article 700.8.3.3 del PG 3 vigent.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials aplicades d'un mateix tipus quan es donin els següents supòsits:

- Els materials aplicats no es corresponen amb els aplegats.
- La maquinària utilitzada no compleix els requisits especificats a l'article 700.5.2 del PG 3 vigent.
- Les condicions de posada en obra no es corresponen amb les aprovades a l'acta d'ajust de l'obra.
- El valor mitjà de la dosificació de cada material és inferior a les dosificacions especificades.
- El coeficient de variació de la dosificació del material aplicat supera el 20%.

El Contractista executarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Durant el període de garantia (2 anys a partir de la data d'aplicació) es realitzaran controls periòdics de les marques vials per a verificar, in situ, si compleixen els requisits especificats.

Els controls es realitzaran de forma puntual, de manera contínua, o amb els dos mètodes:

- Mètode d'assaig puntual:
  - Es realitzarà amb equips portàtils.
  - Es verificaran les característiques especificades a la taula 700.12 del PG 3 vigent, incloent, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- Mètode d'assaig continu:
  - Es realitzarà amb equips dinàmics d'alt rendiment, segons UNE-EN 1436.
  - Es verificarà, com a mínim, el coeficient de luminància retrorreflexada en sec.
- La DF podrà sol·licitar la mesura del coeficient de fricció o altres característiques addicionals.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls es realitzaran segons les instruccions de la DF, que durant el període de garantia podrà sol·licitar la realització de comprovacions de les característiques de les marques vials en qualsevol moment i tantes vegades com consideri oportú.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es rebutjaran les marques vials que no compleixin, durant el període de garantia, els requisits de comportament especificats a les taules 700.11, 700.2b i 700.2c del PG3 vigent, per als colors blanc, negre i vermell respectivament. El Contractista repintarà de nou, a càrrec seu, les marques vials que hagin estat rebutjades.

- **PD5U-IJFO REIXA P/INTERC.,FOSA DÚCTIL,980X490X70MM**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

**PD51-IJEY BASTIMENT LLUM=50CM P/INTERC.,S235JR 80X80X8MM**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Seguiment del procés de col·locació.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció de les condicions d'assentament del bastiment
- Comprovació de les toleràncies d'ajust i de nivell respecte al paviment

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

El control es realitzarà sobre totes les unitats existents a l'obra.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

- **P934-KNSQ BASE GRAVA-CIM.GC20 ELAB.CENTRAL**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Abans d'iniciar-se la posada a l'obra:
- Execució d'un tram de prova, per a comprovar la fórmula de treball, el funcionament dels equips, especialment el de compactació i el de prefissuració i la conformitat del material tractat.
- Durant el procés d'abocament, estesa i prefissuració:
- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla a la descàrrega del camió.
- Gruix està mitjançant punxó graduat.
- Forma d'actuació de l'equip de prefissuració i formació dels junts en fresc.
- Durant el procés de compactació:
- Forma d'actuació de l'equip de compactació:
- Nombre i tipus de compactadors
- Dispositius d'humectació i neteja
- Llast i massa total dels compactadors, i pressió d'inflat de les rodes dels compactadors de pneumàtics
- Assaigs (en emplaçaments aleatoris, freqüència: 7 mesures per lot):

- Humitat, segons UNE 103300
- Densitat "in situ", segons UNE 103503 o UNE 103900
- Durant el procés de curat i protecció superficial:
- Es controlarà que la capa romangui humida fins a l'extensió del producte de curat, però sense que es produeixin embassaments.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'han de seguir els criteris que, en cada cas, determini la DF.

Durant el procés de compactació, els punts de determinació de la densitat i humitat s'escolliran de forma aleatòria repartits en tota la superfície de la capa.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Si els resultats obtinguts en el tram de prova no són satisfactoris, es procedirà a la realització de successius trams de prova, introduint-se les modificacions pertinents a la fórmula de treball, als equips utilitzats i/o procediments d'execució fins a obtenir el nivell de qualitat exigít.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada
- Una superfície de 3.500 m<sup>2</sup> de calçada
- La fracció construïda diàriament

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Determinació de la densitat, segons UNE-EN 13286-2, mitjançant l'extracció de testimonis com a mínim en 6 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Determinació de la resistència a compressió simple, segons UNE-EN 13286-41, de les provetes, als 7 dies de la seva fabricació.
- Control de la regularitat superficial mitjançant la determinació de l'Índex de Regularitat Internacional (IRI) (NLT 330), en trams de 1000 m, amb 1 determinació per hm.
- Determinació del gruix mitjançant l'extracció de testimonis com a mínim en 6 punts escollits aleatòriament per cada lot.
- Comparació entre la rasant acabada i l'establerta en el projecte, en l'eix, transicions de peralt, en el cas que n'hi hagi i vores de perfils transversals.
- Aspecte de la superfície acabada en perfils transversals cada 20 m.
- Verificació de l'amplada de la capa.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els testimonis per a comprovar el gruix i la densitat de la capa seran cilíndrics, i s'extrauran en emplaçaments aleatoris. Els orificis produïts s'emplenaran amb material de la mateixa qualitat que el utilitzat a la resta de la capa, el qual serà correctament enrasat i compactat.

Les provetes per a determinació de la resistència a compressió simple es fabricaran i conservaran d'acord amb la norma UNE-EN 13286-51.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control definit (500 m de calçada, 3.500 m<sup>2</sup> de calçada o fracció construïda diàriament) s'acceptarà o rebutjarà globalment.

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Densitat:
- Acceptació:

- La densitat mitjana obtinguda per lot és  $\geq 98\%$  de la densitat màxima obtinguda a l'assaig Proctor Modificat, segons UNE-EN 13286-2.
- Addicionalment:  $\leq 1$  individu de la mostra té resultats inferiors en més de 2 punts percentuals a la densitat especificada.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.1 del PG3 vigent.
- Resistència mecànica:
- Acceptació:
- La resistència mitjana de les provetes del lot als 7 dies, és superior a la mínima i inferior a la màxima de les referenciades.
- Addicionalment: cap resultat individual serà inferior en més d'un 20% a l'especificat.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.2 del PG3 vigent.
- Gruix:
- Acceptació:
- El gruix mitjà obtingut no és inferior a l'especificat en els Plecs i Plànols del Projecte.
- Addicionalment:  $\leq 1$  individu de la mostra presenta resultats inferiors en més d'un 10% a l'especificat.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.3 del PG3 vigent.
- Rasant:
- Acceptació:
- La diferència de cota entre la superfície obtinguda i la teòrica establerta en els Plànols de Projecte no supera les toleràncies especificades en el Plec de Condicions, ni hi ha zones que retinguin aigua.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.4 del PG3 vigent.
- Regularitat superficial:
- Acceptació:
- Els resultats de la mesura de la regularitat superficial de la capa acabada no superen els límits que estableix l'apartat 513.7.4 del PG3 vigent.
- Actuació en cas d'incompliment: es seguiran les indicacions de l'apartat 513.10.5 del PG3 vigent.

- **P2255-DPGO REBLIMENT+PICON.RASA**

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Inspecció visual de la base sobre la que s'assentarà el reblert.
- Inspecció visual del material a la descàrrega dels camions, retirant el superior a l'admissible.
- Control de l'estesa: comprovació visual del gruix i amplada de les tongades d'execució i control de la temperatura ambient.
- Control de compactació. Es considera com a lot de control, el material compactat en un dia, corresponent a una mateixa procedència i tongada d'estesa, amb una superfície màxima de 150 m<sup>2</sup>. Es realitzaran 5 determinacions de la humitat i densitat in-situ (ASTM D 30-17).
- Assaig de placa de càrrega (DIN 18134), cada 450 m<sup>2</sup>, i al menys un cop per capa de reblert. En la zona d'aplicació de la placa es determinarà la humitat in-situ (NLT-103).
- Presa de coordenades i cotes a banda i banda i sobre l'eix de la plataforma en la coronació del reblert, i control de l'amplada de la tongada estesa, cada 20 m lineals com a màxim.
- Inspecció visual per a detectar punts baixos capaços de retenir aigua.

#### CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es seguiran els criteris que en cada cas, indiqui la DF. En general, els punts de control de densitat i humitat estaran uniformement repartits en sentit longitudinal i aleatòriament distribuïts en la secció transversal de la tongada. En el cas de reblerts d'estreps o elements en els que es pugui produir una transició brusca de rigidesa, la distribució dels punts de control de compactació serà uniforme, a 50 cm dels paraments.

#### INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No es podrà iniciar l'execució del reblert sense corregir els defectes observats a la base d'assentament.

Donada la rapidesa de la cadena operativa "extracció-compactació", la inspecció visual té una importància fonamental en el control dels reblerts, tant a nivell de materials com per a l'estesa.

La densitat obtinguda després de la compactació en coronació haurà de ser superior al 100 % de la màxima obtinguda en el Próctor Modificat (UNE 103501), i del 95 % en la resta de zones. En tot cas, la densitat ha de ser  $\geq$  a la de les zones contigües al replè.

El contingut d'humitat de les capes compactades no serà causa de rebuig, excepte en el cas d'utilitzar, per causes justificades, sòls amb característiques expansives amb un inflament lliure  $\leq$  5%.

El valor del mòdul d'elasticitat (segon cicle) obtingut a la placa de càrrega ha de complir les limitacions establertes al plec de condicions.

En cas d'incompliment, el contractista corregirà la capa executada, per recompressió o substitució del material. En general, es treballarà sobre tota la tongada afectada (lot), a menys que el defecte de compactació estigui clarament localitzat. Els assaigs de comprovació de la compactació s'intensificaran al doble sobre les capes corregides.

Qualsevol altre cas d'execució incorrecta serà responsabilitat del Contractista, i la seva obligació serà reparar sense cost algun dels errors que hagin sorgit.

- **P9L1-E97S REG ADHER.,EMUL.BITUM.CATIÒNICA**

Es considera com a lot, al menor que resulti d'aplicar els 3 criteris següents:

- Una longitud de 500 m de calçada.
- Una superfície de 3.500 m<sup>2</sup> de calçada.
- La superfície regada diàriament.

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Dotació mitjana del lligant residual mitjançant assecat en estufa i pesatge de mostres recollides en safata, en un nombre de punts  $\geq$  3.

#### CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Regs d'imprimació i de cura:
- Dotació mitjana de lligant residual:  $\pm$  15 % de la prevista.
- Addicionalment:  $\leq$  1 individu de la mostra assajada excedeix els límits.
- Regs d'adherència:
- Dotació mitjana de lligant residual: + 15 %, -10 % de la prevista
- Addicionalment:  $\leq$  1 individu de la mostra assajada excedeix els límits fixats.

Actuació en cas d'incompliment: es prendran les mesures indicades per la DF.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL EN REGS D'ADHERÈNCIA:

En els lots definits anteriorment, i després d'estendre la capa de mescla bituminosa superior, les tasques de control a realitzar són les següents:

- Adherència entre capes: assaig de tall, segons NLT 382, en 3 testimonis extrets en punts aleatoris.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DELS RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN REGS D'ADHERÈNCIA:

Les condicions d'acceptació són les següents:

- Valor mitjà de l'adherència entre capes, en cada lot:
- Una de les capes és de rodament:  $\geq$  6 Mpa;  $\leq$  1 individu de la mostra assajada amb valor  $\leq$  25 % de 6 MPa.
- Dues capes intermèdies:  $\geq$  4 Mpa;  $\leq$  1 individu de la mostra assajada amb valor  $\leq$  25 % de 4 MPa.

Actuació en cas d'incompliment:

- Adherència mitjana obtinguda < 90 % del valor previst: es fresarà la capa de mescla bituminosa superior i es reposarà el reg d'adherència i la capa esmentada. Per compte del contractista.
- Adherència mitjana obtinguda >= 90 % del valor previst: penalització econòmica del 10 % de la mescla bituminosa superior.

- **P9H5-LYMA PAVIMENT MESC.BIT.AC 32 BIN BC 50/70S**

Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
  - 500 m de calçada
  - 3.500 m<sup>2</sup> de calçada
- la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació
- Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratori
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- 500 m de calçada
- 3.500 m<sup>2</sup> de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:

- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament

- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.

- **P9H5-JEA8 PAVIMENT MESC.BIT.AC 11 SURF BC 50/70D**

Abans d'iniciar-se la posada a l'obra de cada tipus de mescla bituminosa en calent. Execució d'un tram de prova, per comprovar:

- La fórmula de treball
- Els equips proposats pel contractista
- La forma específica d'actuació dels equips
- La correspondència entre els mètodes de control de fabricació i els resultats in situ

En l'execució d'una capa:

- Inspecció visual de l'aspecte de la mescla i mesura de la temperatura de la mescla i la temperatura ambient, al descarregar en l'estenedora o equip de transferència
- Presa de mostres i preparació de provetes segons UNE-EN 12697-30 si la mida màxima del granulat es 22 mm o segons UNE-EN 12697-32 per a mides màximes del granulat superiors, al menys un cop al dia i al menys un cop per lot determinat segons el menor dels valors següents:
  - 500 m de calçada
  - 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament
- Determinar el contingut de forats segons UNE-EN 12697-8 de les provetes anteriors
- Determinar la densitat aparent segons UNE-EN 12697-6 amb el mètode d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Determinació per a cada lot de la densitat de referència per a compactació - Dosificació del lligant segons UNE-EN 12697-1, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Granulometria dels granulats extrets segons UNE-EN 12697-2, amb la freqüència que estableixi el DO, sobre les mostres de les provetes
- Gruix de l'estesa, mitjançant punxó graduat amb la freqüència que estableixi el DO
- Que el nombre i tipus de compactadors son els aprovats
- Que funcionen els dispositius d'humectació, neteja i protecció dels compactadors
- El llast, pes total i en el seu cas, pressió d'inflament dels compactadors
- La frqüència i l'amplitud en els compactadors vibratoris
- Nombre de passades de cada compactador
- Temperatura de la superfície de la capa en acabar la compactació

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Es considerarà un lot, que s'acceptarà o rebutjarà en bloc, al menor que resulti d'aplicar els següents criteris:

- 500 m de calçada
- 3.500 m2 de calçada
- la fracció construïda diàriament

Extracció de testimonis, en punts aleatoris, en un nombre més gran o igual a 3 per lot per determinar:

- Densitat aparent i el gruix segons UNE-EN 12697-6, considerant les condicions d'assaig de l'annex B de l'UNE-EN 13108-20
- Comprovació d'adherència entre capes segons NLT-382
- Control de la regularitat superficial, en trams de 1000 m de llarg, 24 h després de la seva execució i abans d'estendre la capa següent, determinant l'IRI segons NLT 330, i epígraf 542.9.4 del PG 3

En capes de rodadura:

Macrotextura superficial segons UNE-EN 13036-1, controlada diàriament a 3 punts del lot triat aleatoriament

- Determinació de la resistència al lliscament, segons NLT 336, de tota la llargària de la obra, abans de la posada en servei.

Aquests controls es faran d'acord amb les indicacions de l'epígraf 542.9.4 del PG 3.

#### CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

El lot de control de la unitat acabada s'ha d'acceptar o rebutjar globalment.

Els criteris d'acceptació o rebuig de la unitat acabada, i les actuacions en cas d'incompliment d'algun dels paràmetres de control son els indicats a l'epígraf 542.10 del PG 3.





| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>1.1 P214W-FEML</b>  | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
| Delimitació tall panot |           | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 10,000   |        |
|                        |           | 0,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,400    |        |
|                        |           | 0,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,400    |        |
| Vorada                 |           | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 10,000   |        |
| Panot aïllat           | 4         | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 4,000    |        |
| Total m .....          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 24,800 |
| <b>1.2 P2148-I0IX</b>  | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |        |
|                        |           | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 10,000   |        |
| Total m .....          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 10,000 |
| <b>1.3 P221E-HR0K</b>  | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |        |
|                        |           | 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,100  | 0,400    |        |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 0,400  |
| <b>1.4 P2143-I000</b>  | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |        |
|                        |           | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400 |        | 4,000    |        |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 4,000  |
| <b>1.5 P2241-I2CS</b>  | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |        |
|                        |           | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400 |        | 4,000    |        |
|                        |           | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 |        | 1,000    |        |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 5,000  |
| <b>1.6 P931-10RNW</b>  | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |        |
|                        |           | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400 | 0,150  | 0,600    |        |
|                        |           | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 | 0,150  | 0,150    |        |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 0,750  |
| <b>1.7 P9E1-V6RD</b>   | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                  |       |        |          |        |
|                        |           | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400 |        | 4,000    |        |
|                        |           | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 |        | 1,000    |        |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 5,000  |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura         | Subtotal | Total  |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|--------|
| <b>1.8 P967-JCN0</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |                |          |        |
|                       |           | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                | 10,000   |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 10,000 |
| <b>1.9 P2R5-DT1A</b>  | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                |          |        |
| Vorada                | 1,25      | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 | 0,300          | 0,563    |        |
| Paviment+base         | 1,25      | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400 | 0,250          | 1,250    |        |
|                       | 1,25      | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 | 0,250          | 0,313    |        |
| Excavació             | 1,25      | 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,100          | 0,500    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 2,626  |
| <b>1.10 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |          |        |
| Vorada                | 1,25      | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 | 0,300          | 0,563    |        |
| Paviment+base         | 1,25      | 10,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,400 | 0,250          | 1,250    |        |
|                       | 1,25      | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 | 0,250          | 0,313    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 2,126  |
| <b>1.11 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |          |        |
|                       | 1,25      | 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,100          | 0,500    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 0,500  |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>2.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |       |
|                       |           | 3,030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 3,030    |       |
|                       |           | 2,470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 2,470    |       |
|                       |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 1,200    |       |
|                       |           | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 0,500    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 7,200 |
| <b>2.2 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                                                               |       |        |          |       |
|                       |           | 3,850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 0,100  | 0,385    |       |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 0,385 |
| <b>2.3 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                                                                                        |       |        |          |       |
|                       |           | 3,030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 3,030    |       |
|                       |           | 2,470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 2,470    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 5,500 |
| <b>2.4 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                       |       |        |          |       |
|                       |           | 3,850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 3,850    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 3,850 |
| <b>2.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                 |       |        |          |       |
|                       |           | 3,850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 3,850    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 3,850 |
| <b>2.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                          |       |        |          |       |
|                       |           | 3,850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,150 |        | 0,578    |       |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 0,578 |
| <b>2.7 P9ZE-HPLZ</b>  | <b>u</b>  | <b>Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</b> |       |        |          |       |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        | 2,000    |       |
|                       |           | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 2,000 |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>2.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |       |
|                       |           | 1,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,600    |       |
|                       |           | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,500    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,100 |
| <b>2.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          |       |
|                       |           | 1,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,250    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,250 |
| <b>2.10 P967-JCN0</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |          |       |
|                       |           | 3,030                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,030    |       |
|                       |           | 2,470                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,470    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 5,500 |
| <b>2.11 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |       |
| Vorada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,500 | 0,150  | 0,300    | 0,309 |
| Panot+Base            |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,850 |        | 0,250    | 1,203 |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,500 |        | 0,100    | 0,563 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,075 |
| <b>2.12 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |       |
| Vorada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,500 | 0,150  | 0,300    | 0,309 |
| Panot+Base            |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,850 |        | 0,250    | 1,203 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,512 |
| <b>2.13 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |       |
|                       |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,850 |        | 0,100    | 0,481 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,481 |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>3.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |       |
|                       |           | 5,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 5,050    |       |
|                       |           | 1,920                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 1,920    |       |
|                       |           | 0,650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 0,650    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 7,620 |
| <b>3.2 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                                                               |       |        |          |       |
|                       |           | 4,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 0,100  | 0,450    |       |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 0,450 |
| <b>3.3 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                                                                                        |       |        |          |       |
|                       |           | 5,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 5,050    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 5,050 |
| <b>3.4 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                       |       |        |          |       |
|                       |           | 4,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 4,500    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 4,500 |
| <b>3.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                 |       |        |          |       |
|                       |           | 4,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 4,500    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 4,500 |
| <b>3.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                          |       |        |          |       |
|                       |           | 4,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 0,150  | 0,675    |       |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 0,675 |
| <b>3.7 P9ZE-HPLZ</b>  | <b>u</b>  | <b>Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</b> |       |        |          |       |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        | 2,000    |       |
|                       |           | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 2,000 |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>3.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |       |
|                       |           | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,500    |       |
|                       |           | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,200    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,700 |
| <b>3.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          |       |
|                       |           | 0,700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,700    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,700 |
| <b>3.10 P967-JCN0</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |          |       |
|                       |           | 5,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 5,050    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 5,050 |
| <b>3.11 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |       |
| Vorada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,050 | 0,150  | 0,300    | 0,284 |
| Paviment+Base         |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,500 |        | 0,250    | 1,406 |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,500 |        | 0,100    | 0,563 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,253 |
| <b>3.12 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |       |
| Vorada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,050 | 0,150  | 0,300    | 0,284 |
| Paviment+Base         |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,500 |        | 0,250    | 1,406 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,690 |
| <b>3.13 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |       |
|                       |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,500 |        | 0,100    | 0,563 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,563 |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>4.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
|                       |           | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,800    |        |
|                       |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                       |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                       |           | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,800    |        |
|                       |           | 2,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,500    |        |
|                       |           | 2,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,500    |        |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 11,000 |
| <b>4.2 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |        |
|                       |           | 4,160                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,100  | 0,416    |        |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,416  |
| <b>4.3 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |        |
|                       |           | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,000    |        |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 2,000  |
| <b>4.4 P2143-I00O</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |        |
|                       |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,800 |        | 2,160    |        |
|                       |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,500 |        | 2,000    |        |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,160  |
| <b>4.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |        |
|                       |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,800 |        | 2,160    |        |
|                       |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,500 |        | 2,000    |        |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,160  |
| <b>4.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |        |
|                       |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,800 | 0,150  | 0,324    |        |
|                       |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,500 | 0,150  | 0,300    |        |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,624  |
| <b>4.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |
|                       |           | 0,700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,800 |        | 1,260    |        |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,260  |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>4.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |       |
|                       |           | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 0,900    |       |
|                       |           | 2,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,800 |        | 2,000    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,900 |
| <b>4.10 P967-JCN0</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |          |       |
|                       |           | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,000    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 2,000 |
| <b>4.11 P967-JFQG</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>     |       |        |          |       |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 |        | 2,400    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 2,400 |
| <b>4.12 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |       |
| Vorada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 | 0,150  | 0,300    | 0,113 |
| Panot+Base            |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,160 |        | 0,250    | 1,300 |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,160 |        | 0,100    | 0,520 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,933 |
| <b>4.13 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |       |
|                       |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,160 |        | 0,100    | 0,520 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,520 |
| <b>4.14 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |       |
| Vorada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000 | 0,150  | 0,300    | 0,113 |
| Panot+Base            |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,160 |        | 0,250    | 1,300 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,413 |
| <b>4.15 PAPARE01</b>  | <b>u</b>  | <b>Desmuntatge i col·locació en nova ubicació de paparera existent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |          |       |
|                       |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | 1,000    |       |
|                       |           | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 1,000 |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>5.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
| Vorada                |           | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,000    |        |
|                       |           | 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 25,000   |        |
| Panot                 |           | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,000    |        |
|                       |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                       |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                       |           | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,800    |        |
|                       |           | 0,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,600    |        |
|                       |           | 0,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,600    |        |
|                       |           | 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 25,000   |        |
|                       |           | 0,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,600    |        |
|                       |           | 0,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,600    |        |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 68,600 |
| <b>5.2 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |        |
|                       |           | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 0,100  | 0,720    |        |
|                       |           | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,600 | 0,100  | 0,108    |        |
|                       |           | 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,600 | 0,100  | 1,500    |        |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,328  |
| <b>5.3 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |        |
|                       |           | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,000    |        |
|                       |           | 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 25,000   |        |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 31,000 |
| <b>5.4 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |        |
|                       |           | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 |        | 7,200    |        |
|                       |           | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,600 |        | 1,080    |        |
|                       |           | 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,600 |        | 15,000   |        |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 23,280 |
| <b>5.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |        |
|                       |           | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 |        | 7,200    |        |
|                       |           | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,600 |        | 1,080    |        |
|                       |           | 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,600 |        | 15,000   |        |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 23,280 |
| <b>5.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |        |
|                       |           | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 0,150  | 1,080    |        |
|                       |           | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,600 | 0,150  | 0,162    |        |
|                       |           | 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,600 | 0,150  | 2,250    |        |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 3,492  |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample  | Altura | Subtotal | Total  |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|--------|
| <b>5.7 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        |          |        |
|                       |           | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200  |        | 7,200    |        |
|                       |           | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,600  |        | 1,080    |        |
|                       |           | 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,600  |        | 15,000   |        |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          | 23,280 |
| <b>5.8 P967-JCN0</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |        |        |          |        |
|                       |           | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |        | 6,000    |        |
|                       |           | 25,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        | 25,000   |        |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |          | 31,000 |
| <b>5.9 P2R5-DT1A</b>  | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |          |        |
| VOrada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31,000 | 0,150  | 0,300    | 1,744  |
| Paviment+Base         |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23,280 |        | 0,250    | 7,275  |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,328  |        |          | 2,910  |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          | 11,929 |
| <b>5.10 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |          |        |
| VOrada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31,000 | 0,150  | 0,300    | 1,744  |
| Paviment+Base         |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 23,280 |        | 0,250    | 7,275  |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          | 9,019  |
| <b>5.11 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |          |        |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,328  |        |          | 2,910  |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          | 2,910  |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura         | Subtotal | Total  |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|--------|
| <b>6.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |          |        |
|                       |           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,500 |                | 6,000    |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,800 |                | 7,600    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 13,600 |
| <b>6.2 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                                                                                                                                                                      |       |                |          |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,500 | 3,800          | 0,100    | 1,140  |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 1,140  |
| <b>6.3 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                                                                                                                                                                                               |       |                |          |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,800 |                | 7,600    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 7,600  |
| <b>6.4 P2143-I00O</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |          |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,500 | 3,800          | 11,400   |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m2 ..... |          | 11,400 |
| <b>6.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                |          |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,500 | 3,800          | 11,400   |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m2 ..... |          | 11,400 |
| <b>6.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                                                                                                                                 |       |                |          |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,500 | 3,800          | 0,150    | 1,710  |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 1,710  |
| <b>6.7 P967-JCN0</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |                |          |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,800 |                | 7,600    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 7,600  |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ample  | Altura | Subtotal | Total |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-------|
| <b>6.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                         |        |        |          |       |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,800  |        | 3,600    |       |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,800  |        | 3,600    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |          | 7,200 |
| <b>6.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                |        |        |          |       |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,800  | 0,500  | 1,800    |       |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,800  | 1,000  | 1,600    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |          | 3,400 |
| <b>6.10 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                      |        |        |          |       |
| Vorada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,600  | 0,150  | 0,300    | 0,428 |
| Panot+Base            |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,400 |        | 0,250    | 3,563 |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,140  |        |          | 1,425 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |          | 5,416 |
| <b>6.11 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b> |        |        |          |       |
| Vorada                |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 7,600  | 0,150  | 0,300    | 0,428 |
| Panot+Base            |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 11,400 |        | 0,250    | 3,563 |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |          | 3,991 |
| <b>6.12 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                   |        |        |          |       |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,140  |        | 1,425    |       |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |          | 1,425 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ample  | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|--------|
| <b>7.1 P214W-FEML</b>  | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |        |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,100  |        | 4,200    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28,450 |        | 56,900   |        |
| Peces                  |           | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,600  |        | 16,800   |        |
|                        |           | 28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,400  |        | 11,200   |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |        |          | 89,100 |
| <b>7.2 P221E-HR0K</b>  | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                             |        |        |          |        |
| Llambordes             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,100  | 28,450 | 0,100    | 5,975  |
| Peces                  | 14        | 0,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,600  | 0,100  | 0,336    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |          | 6,311  |
| <b>7.3 P2146-JFK6</b>  | <b>m2</b> | <b>Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2</b> |        |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,100  | 28,450 | 59,745   |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |          | 59,745 |
| <b>7.4 P2143-I17Ha</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de peces de formigó de 60x40x10cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                           |        |        |          |        |
|                        |           | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,400  | 0,600  | 3,360    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |          | 3,360  |
| <b>7.5 P2241-I2CS</b>  | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                               |        |        |          |        |
| Llambordes             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,100  | 28,450 | 59,745   |        |
| Peces                  | 14        | 0,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,600  |        | 3,360    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |          | 63,105 |
| <b>7.6 P931-10RNW</b>  | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>        |        |        |          |        |
| Llambordes             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,100  | 28,450 | 0,300    | 17,924 |
| Peces                  | 14        | 0,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,600  | 0,300  | 1,008    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |          | 18,932 |
| <b>7.8 P9F3-102GN</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, igual que l'existent, preu superior, per a paviment, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2</b>                                             |        |        |          |        |
| Llambordes             |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,100  | 28,450 | 59,745   |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |        |          | 59,745 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ample | Altura         | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|--------|
| <b>7.9 P9F3-IER2</b>   | <b>m2</b> | <b>Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>               |       |                |          |        |
| Peces                  | 14        | 0,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,600 |                | 3,360    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m2 ..... |          | 3,360  |
| <b>7.11 P2R5-DT1A</b>  | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                |          |        |
| Llambordes             | 1,25      | 59,745                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 0,300          | 22,404   |        |
| Peces                  | 1,25      | 3,360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 0,300          | 1,260    |        |
| Excavació              | 1,25      | 6,311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                | 7,889    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m3 ..... |          | 31,553 |
| <b>7.12 P2RA-EU7I</b>  | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                     |       |                |          |        |
| Llambordes             | 1,25      | 59,745                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 0,300          | 22,404   |        |
| Peces                  | 1,25      | 3,360                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 0,300          | 1,260    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m3 ..... |          | 23,664 |
| <b>7.13 P2RA-EU7K</b>  | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                       |       |                |          |        |
| Excavació              | 1,25      | 6,311                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                | 7,889    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m3 ..... |          | 7,889  |
| <b>7.14 P21R1-JCWJ</b> | <b>u</b>  | <b>Trituració de soca soterrada de &lt;= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de &lt;= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu.</b> |       |                |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 1,000  |
| <b>7.15 PR444-8VP2</b> | <b>u</b>  | <b>Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 1,000  |
| <b>7.16 PR60-8Y09</b>  | <b>u</b>  | <b>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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg</b>                                                                                                 |       |                |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 1,000  |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>8.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |       |
|                       |           | 3,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,800    |       |
|                       |           | 1,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,500    |       |
|                       |           | 1,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,500    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 6,800 |
| <b>8.2 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |       |
|                       |           | 3,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 | 0,100  | 0,570    |       |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,570 |
| <b>8.3 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |       |
|                       |           | 3,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,800    |       |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 3,800 |
| <b>8.4 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |       |
|                       |           | 3,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 |        | 5,700    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 5,700 |
| <b>8.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |       |
|                       |           | 3,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 |        | 5,700    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 5,700 |
| <b>8.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |       |
|                       |           | 3,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 |        | 5,700    |       |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 5,700 |
| <b>8.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |          |       |
|                       |           | -1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,800 | 1,500  | 5,700    |       |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,800 | 1,500  | -1,200   |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,500 |
| <b>8.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                          |       |        |          |       |
|                       |           | 0,580                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 |        | 0,870    |       |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,870 |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal       | Total |
|-----------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|
| <b>8.10 P967-JCN0</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |                |       |
|                       |           | 3,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,800          |       |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m .....  | 3,800 |
| <b>8.11 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |                |       |
| Vorada+Base           |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,800 | 0,150  | 0,300          | 0,214 |
| Paviment              |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,700 |        | 0,250          | 1,781 |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,570 |        |                | 0,713 |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m3 ..... | 2,708 |
| <b>8.12 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                |       |
| Vorada+Base           |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,800 | 0,150  | 0,300          | 0,214 |
| Paviment              |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,700 |        | 0,250          | 1,781 |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m3 ..... | 1,995 |
| <b>8.13 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |                |       |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,570 |        |                | 0,713 |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m3 ..... | 0,713 |

| Comentari             | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|-----------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>9.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
|                       |           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,600 |        | 2,400    |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,900 |        | 1,800    |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,100 |        | 4,200    |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,900 |        | 1,800    |        |
|                       |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,400 |        | 4,800    |        |
|                       |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 15,000 |
| <b>9.3 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,600  | 0,360    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,100  | 1,890    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,400  | 2,160    |        |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,410  |
| <b>9.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,600  | 0,100    | 0,036  |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,100  | 0,100    | 0,189  |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,400  | 0,100    | 0,216  |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,441  |
| <b>9.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,600  | 0,360    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,100  | 1,890    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,400  | 2,160    |        |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,410  |
| <b>9.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,600  | 0,150    | 0,054  |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,100  | 0,150    | 0,284  |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,400  | 0,150    | 0,324  |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,662  |
| <b>9.7 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,600  | 0,360    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,100  | 1,890    |        |
|                       |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,400  | 2,160    |        |
|                       |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,410  |
| <b>9.8 P2R5-DT1A</b>  | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |        |
| Panot+Base            |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,410 |        | 0,250    | 1,378  |
| Excavació             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,441 |        |          | 0,551  |
|                       |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,929  |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ample | Altura         | Subtotal | Total |
|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|-------|
| <b>9.9 P2RA-EU7I</b>   | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                     |       |                |          |       |
| Panot+Base             | 1,25      | 4,410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 0,250          | 1,378    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m3 ..... |          | 1,378 |
| <b>9.10 P2RA-EU7K</b>  | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                       |       |                |          |       |
| Panot+Base             | 1,25      | 4,410                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 0,250          | 1,378    |       |
| Excavació              | 1,25      | 0,441                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                | 0,551    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m3 ..... |          | 1,929 |
| <b>9.12 P21R1-JCWJ</b> | <b>u</b>  | <b>Trituració de soca soterrada de &lt;= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de &lt;= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu.</b> |       |                |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 2,000 |
| <b>9.13 PR444-8VP2</b> | <b>u</b>  | <b>Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 2,000 |
| <b>9.14 PR60-8Y09</b>  | <b>u</b>  | <b>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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg</b>                                                                                                 |       |                |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 2,000 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>10.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
|                        |           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,900 |        | 3,600    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,900 |        | 1,800    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,700 |        | 5,400    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 10,800 |
| <b>10.3 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 0,900  | 0,810    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,700  | 2,430    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 3,240  |
| <b>10.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 0,900  | 0,100    | 0,081  |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,700  | 0,100    | 0,243  |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,324  |
| <b>10.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 0,900  | 0,810    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,700  | 2,430    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 3,240  |
| <b>10.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 0,900  | 0,150    | 0,122  |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,700  | 0,150    | 0,365  |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,487  |
| <b>10.7 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                  |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 0,900  | 0,810    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900 | 2,700  | 2,430    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 3,240  |
| <b>10.8 P2R5-DT1A</b>  | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |        |
| Paviment+Base          |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,250 |        | 0,250    | 1,016  |
| Excavació              |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,324 |        |          | 0,405  |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,421  |
| <b>10.9 P2RA-EU7I</b>  | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                           |       |        |          |        |
| Paviment+Base          |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,250 |        | 0,250    | 1,016  |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,016  |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ample | Altura | Subtotal       | Total |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|
| <b>10.10 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b> |       |        |                |       |
| Excavació              | 1,25      | 0,324                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | 0,405          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        | Total m3 ..... | 0,405 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>11.2 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,600 |        | 1,200    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 |        | 2,400    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,600 |        | 1,200    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,500 |        | 9,000    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,600 |        | 1,200    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,900 |        | 1,800    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 16,800 |
| <b>11.3 P2143-I00O</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 1,200  | 0,720    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 4,500  | 2,700    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,900  | 0,540    |        |
|                        | 2         | 0,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,200 |        | 0,080    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,040  |
| <b>11.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 1,200  | 0,100    | 0,072  |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 4,500  | 0,100    | 0,270  |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,900  | 0,100    | 0,054  |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,396  |
| <b>11.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 1,200  | 0,720    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 4,500  | 2,700    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,900  | 0,540    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 3,960  |
| <b>11.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 1,200  | 0,150    | 0,108  |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 4,500  | 0,150    | 0,405  |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,900  | 0,150    | 0,081  |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,594  |
| <b>11.7 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 1,200  | 0,720    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 4,500  | 2,700    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,600 | 0,900  | 0,540    |        |
|                        | 2         | 0,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,200 |        | 0,080    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,040  |

| Comentari               | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ample | Altura         | Subtotal | Total |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|-------|
| <b>11.8 P2R5-DT1A</b>   | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |                |          |       |
| Paviment +base          | 1,25      | 4,040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 0,250          | 1,263    |       |
| Excavació               | 1,25      | 0,396                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                | 0,495    |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m3 ..... |          | 1,758 |
| <b>11.9 P2RA-EU7I</b>   | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                     |       |                |          |       |
| Paviment +base          | 1,25      | 4,040                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       | 0,250          | 1,263    |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m3 ..... |          | 1,263 |
| <b>11.10 P2RA-EU7K</b>  | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                       |       |                |          |       |
| Excavació               | 1,25      | 0,396                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                | 0,495    |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m3 ..... |          | 0,495 |
| <b>11.12 P21R1-JCWJ</b> | <b>u</b>  | <b>Trituració de soca soterrada de &lt;= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de &lt;= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu.</b> |       |                |          |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 1,000 |
| <b>11.13 PR444-8VP2</b> | <b>u</b>  | <b>Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |          |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 1,000 |
| <b>11.14 PR60-8Y09</b>  | <b>u</b>  | <b>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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg</b>                                                                                                 |       |                |          |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 1,000 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>12.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
|                        |           | 2,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,500    |        |
|                        |           | 2,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,400    |        |
|                        |           | 1,870                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,870    |        |
|                        |           | 3,150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,150    |        |
|                        |           | 4,450                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 4,450    |        |
|                        |           | 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 5,000    |        |
|                        |           | 1,850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,850    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 22,420 |
| <b>12.2 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                                                                                                                                                                      |       |        |          |        |
|                        |           | 9,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,100  | 0,950    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,950  |
| <b>12.3 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |          |        |
|                        |           | 2,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,500    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 2,500  |
| <b>12.4 P2143-I00O</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
|                        |           | 9,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 9,500    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 9,500  |
| <b>12.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |          |        |
|                        |           | 9,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 9,500    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 9,500  |
| <b>12.6 P967-JCN0</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |          |        |
|                        |           | 2,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,500    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 2,500  |
| <b>12.7 P967-JFQG</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>     |       |        |          |        |
|                        |           | 2,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,400    |        |
|                        |           | 1,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,900    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 4,300  |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ample | Altura         | Subtotal | Total |
|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|-------|
| <b>12.8 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                          |       |                |          |       |
|                        |           | 9,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 0,150          | 1,425    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Total m3 ..... |          | 1,425 |
| <b>12.9 P9ZE-HPLZ</b>  | <b>u</b>  | <b>Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</b> |       |                |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Total u .....  |          | 4,000 |
| <b>12.10 P9E1-V6RD</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |          |       |
|                        |           | 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                | 4,000    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Total m2 ..... |          | 4,000 |
| <b>12.11 P9E1-V7XG</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |          |       |
|                        |           | 5,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                | 5,250    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Total m2 ..... |          | 5,250 |
| <b>12.12 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                |          |       |
| Vorada                 |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,500 | 0,150          | 0,300    | 0,141 |
| Paviment+Base          |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,500 |                | 0,250    | 2,969 |
| Excavació              |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,950 |                |          | 1,188 |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Total m3 ..... |          | 4,298 |
| <b>12.13 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                    |       |                |          |       |
| Vorada                 |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,500 | 0,150          | 0,300    | 0,141 |
| Paviment+Base          |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,500 |                | 0,250    | 2,969 |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Total m3 ..... |          | 3,110 |
| <b>12.14 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                      |       |                |          |       |
| Excavació              |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,950 |                |          | 1,188 |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Total m3 ..... |          | 1,188 |
| <b>12.15 PQ23-H84T</b> | <b>u</b>  | <b>Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | Total u .....  |          | 2,000 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura         | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|--------|
| <b>13.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |          |        |
|                        |           | 12,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                | 12,000   |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 12,000 |
| <b>13.2 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |                |          |        |
|                        |           | 6,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 6,500    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 6,500  |
| <b>13.3 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |                |          |        |
|                        |           | 12,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                | 12,600   |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m2 ..... |          | 12,600 |
| <b>13.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |                |          |        |
|                        |           | 12,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,100          | 1,260    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 1,260  |
| <b>13.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |                |          |        |
|                        |           | 12,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                | 12,600   |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m2 ..... |          | 12,600 |
| <b>13.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |                |          |        |
|                        |           | 12,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,150          | 1,890    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 1,890  |
| <b>13.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland</b>                                                                                                                                                                                   |       |                |          |        |
|                        |           | 3,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 3,800    |        |
|                        |           | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 1,000    |        |
|                        |           | 3,650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 3,650    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m2 ..... |          | 8,450  |
| <b>13.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                          |       |                |          |        |
|                        |           | 4,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 4,500    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m2 ..... |          | 4,500  |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura         | Subtotal | Total |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|-------|
| <b>13.10 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                |          |       |
| Vorada                 | 1,25      | 6,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,150 | 0,300          | 0,366    |       |
| Paviment+Base          | 1,25      | 12,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250          | 3,938    |       |
| Excavació              | 1,25      | 1,260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 1,575    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 5,879 |
| <b>13.11 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |          |       |
| Vorada                 | 1,25      | 6,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,150 | 0,300          | 0,366    |       |
| Paviment+Base          | 1,25      | 12,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250          | 3,938    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 4,304 |
| <b>13.12 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |          |       |
| Excavació              | 1,25      | 1,260                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 1,575    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 1,575 |
| <b>13.13 P967-JFQG</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>     |       |                |          |       |
|                        |           | 6,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 6,500    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 6,500 |
| <b>13.14 P967-JCN0</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |                |          |       |
|                        |           | 0,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 0,600    |       |
|                        |           | 1,950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 1,950    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 2,550 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample  | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|--------|
| <b>14.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |        |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,600  |        | 1,200    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,000  |        | 10,000   |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,160  |        | 2,160    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000  |        | 2,000    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000  |        | 1,000    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000  |        | 2,000    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |          | 18,360 |
| <b>14.2 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |        |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,000  |        | 6,000    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,000  |        | 8,000    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |          | 14,000 |
| <b>14.3 P2143-I0OO</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |        |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900  | 5,000  | 4,500    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,600  |        | 9,600    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,000 |        | 11,000   |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          | 25,100 |
| <b>14.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |        |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900  | 5,000  | 0,100    | 0,450  |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,600  |        | 0,100    | 0,960  |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,000 |        | 0,100    | 1,100  |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          | 2,510  |
| <b>14.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |        |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900  | 5,000  | 4,500    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,600  |        | 9,600    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,000 |        | 11,000   |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          | 25,100 |
| <b>14.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |        |        |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,900  | 5,000  | 4,500    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,600  |        | 9,600    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,000 |        | 11,000   |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          | 25,100 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ample | Altura | Subtotal       | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------|
| <b>14.7 P9ZE-HPLZ</b>  | <b>u</b>  | <b>Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</b>                                                                                                    |       |        |                |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total u .....  | 1,000  |
| <b>14.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                |        |
|                        |           | 0,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000 |        | 4,500          |        |
|                        |           | 3,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 3,800          |        |
|                        |           | 2,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 2,900          |        |
|                        |           | 3,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 3,500          |        |
|                        |           | 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 4,000          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m2 ..... | 18,700 |
| <b>14.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |                |        |
|                        |           | 2,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 2,800          |        |
|                        |           | 1,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 1,900          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m2 ..... | 4,700  |
| <b>14.10 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                |        |
| Vorada                 | 1,25      | 14,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        | 17,500         |        |
| Paviment+Base          | 1,25      | 25,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        | 31,375         |        |
| Excavació              | 1,25      | 2,510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 3,138          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m3 ..... | 52,013 |
| <b>14.11 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                |        |
| Vorada                 | 1,25      | 14,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        | 17,500         |        |
| Paviment+Base          | 1,25      | 25,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        | 31,375         |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m3 ..... | 48,875 |
| <b>14.12 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |                |        |
| Excavació              | 1,25      | 2,510                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 3,138          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m3 ..... | 3,138  |
| <b>14.13 P967-JFQG</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |                |        |
|                        |           | 0,300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 0,300          |        |
|                        |           | 1,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 1,500          |        |
|                        |           | 1,650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 1,650          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m .....  | 3,450  |

| Comentari              | P.ig.    | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura        | Subtotal | Total  |
|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------|--------|
| <b>14.14 P967-JCN0</b> | <b>m</b> | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |               |          |        |
|                        |          | 6,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               | 6,000    |        |
|                        |          | 8,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               | 8,000    |        |
|                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m ..... |          | 14,000 |

| Comentari               | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal       | Total  |
|-------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------|
| <b>15.1 P214W-FEML</b>  | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                |        |
| Tall Aglomerat          |           | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,550 |        | 15,100         |        |
| Paviment                |           | 3,550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,550          |        |
|                         | 2         | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,000          |        |
|                         | 2         | 1,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,200          |        |
|                         |           | 3,550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,550          |        |
|                         | 2         | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,000          |        |
|                         | 2         | 1,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,200          |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m .....  | 30,600 |
| <b>15.3 P2143-I000</b>  | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |                |        |
|                         | 2         | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,550 |        | 3,550          |        |
|                         | 2         | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,600 |        | 2,560          |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m2 ..... | 6,110  |
| <b>15.4 P2143-I23Xa</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment d'aglomerat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2</b>                                                                                                       |       |        |                |        |
|                         | 2         | 7,550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,300 |        | 4,530          |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m2 ..... | 4,530  |
| <b>15.5 P221E-HR0K</b>  | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |                |        |
|                         | 2         | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,550 | 0,100  | 0,355          |        |
|                         | 2         | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,600 | 0,100  | 0,256          |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m3 ..... | 0,611  |
| <b>15.6 P2241-I2CS</b>  | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |                |        |
|                         | 2         | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,550 |        | 3,550          |        |
|                         | 2         | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,600 |        | 2,560          |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m2 ..... | 6,110  |
| <b>15.7 P931-10RNW</b>  | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |                |        |
|                         | 2         | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,550 | 0,150  | 0,533          |        |
|                         | 2         | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,600 | 0,150  | 0,384          |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m3 ..... | 0,917  |
| <b>15.10 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                         |       |        |                |        |
|                         | 2         | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,550 |        | 3,550          |        |
|                         | 2         | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,600 |        | 2,560          |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m2 ..... | 6,110  |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ample | Altura         | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|--------|
| <b>15.11 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                        |       |                |          |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 6,110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                | 7,638    |        |
| Aglomerat              | 1,25      | 4,530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | 0,150          | 0,849    |        |
| Excavació              | 1,25      | 0,611                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                | 0,764    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Total m3 ..... |          | 9,251  |
| <b>15.12 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                   |       |                |          |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 6,110                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                | 7,638    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Total m3 ..... |          | 7,638  |
| <b>15.13 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                     |       |                |          |        |
| Excavació              | 1,25      | 0,611                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                | 0,764    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Total m3 ..... |          | 0,764  |
| <b>15.14 P2RA-M8VT</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus</b> |       |                |          |        |
| Aglomerat              | 1,25      | 4,530                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       | 0,150          | 0,849    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Total m3 ..... |          | 0,849  |
| <b>15.16 PD5B-5X6C</b> | <b>m</b>  | <b>Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix</b>           |       |                |          |        |
|                        | 2         | 7,550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                | 15,100   |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       | Total m .....  |          | 15,100 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>16.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        |          |        |
|                        |           | 8,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 8,500    |        |
|                        |           | 5,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 5,500    |        |
|                        |           | 2,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 2,100    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 1,200    |        |
|                        |           | 2,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 2,250    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 3,000    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 22,550 |
| <b>16.2 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                                                                                        |       |        |          |        |
|                        |           | 8,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 8,500    |        |
|                        |           | 5,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 5,500    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 14,000 |
| <b>16.3 P2143-I0OO</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                       |       |        |          |        |
|                        |           | 16,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        | 16,500   |        |
|                        |           | 6,550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 6,550    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 23,050 |
| <b>16.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                                                               |       |        |          |        |
|                        |           | 16,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,100 |        | 1,650    |        |
|                        |           | 6,550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,100 |        | 0,655    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 2,305  |
| <b>16.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                 |       |        |          |        |
|                        |           | 16,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        | 16,500   |        |
|                        |           | 6,550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        | 6,550    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 23,050 |
| <b>16.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                          |       |        |          |        |
|                        |           | 16,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,150 |        | 2,475    |        |
|                        |           | 6,550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,150 |        | 0,983    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 3,458  |
| <b>16.7 P9ZE-HPLZ</b>  | <b>u</b>  | <b>Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</b> |       |        |          |        |
|                        |           | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 2,000  |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>16.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |
|                        |           | 2,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,500    |        |
|                        |           | 1,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,250    |        |
|                        |           | 3,550                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,550    |        |
|                        |           | 0,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,400 |        | 0,240    |        |
|                        |           | 4,700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 4,700    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 12,240 |
| <b>16.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          |        |
|                        |           | 3,850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,850    |        |
|                        |           | 2,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,750    |        |
|                        |           | 1,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,900    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 8,500  |
| <b>16.10 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |        |
| Vorada                 | 1,25      | 14,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 | 0,300  | 0,788    |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 23,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250  | 7,203    |        |
| Excavació              | 1,25      | 2,305                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,881    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 10,872 |
| <b>16.11 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |        |
| Vorada                 | 1,25      | 14,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 | 0,300  | 0,788    |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 23,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250  | 7,203    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 7,991  |
| <b>16.12 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |        |
| Excavació              | 1,25      | 2,305                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,881    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,881  |
| <b>16.14 P967-JCN0</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |          |        |
|                        |           | 8,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 8,500    |        |
|                        |           | 5,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 5,500    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 14,000 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>17.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
|                        |           | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 4,200    |        |
|                        | 2         | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 4,400    |        |
|                        |           | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 4,200    |        |
|                        | 2         | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 4,400    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 17,200 |
| <b>17.2 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |        |
|                        | 2         | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 8,400    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 8,400  |
| <b>17.3 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |        |
|                        | 2         | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,200 |        | 18,480   |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 18,480 |
| <b>17.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |        |
|                        | 2         | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,200 | 0,100  | 1,848    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,848  |
| <b>17.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |        |
|                        | 2         | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,200 |        | 18,480   |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 18,480 |
| <b>17.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |        |
|                        | 2         | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,200 | 0,150  | 2,772    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,772  |
| <b>17.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |          |        |
|                        | 2         | 3,080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,160    |        |
|                        | 2         | 3,080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,160    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 12,320 |
| <b>17.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                           |       |        |          |        |
|                        | 2         | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 1,800    |        |
|                        | 2         | 1,700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,800 |        | 2,720    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,520  |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura         | Subtotal | Total |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|-------|
| <b>17.10 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                |          |       |
| Vorada                 | 1,25      | 8,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,150 | 0,300          | 0,473    |       |
| Panot+Base             | 1,25      | 18,480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250          | 5,775    |       |
| Excavació              | 1,25      | 1,848                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 2,310    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 8,558 |
| <b>17.11 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |                |          |       |
| Vorada                 | 1,25      | 8,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,150 | 0,300          | 0,473    |       |
| Panot+Base             | 1,25      | 18,480                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250          | 5,775    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 6,248 |
| <b>17.12 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |                |          |       |
| Excavació              | 1,25      | 1,848                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                | 2,310    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m3 ..... |          | 2,310 |
| <b>17.13 P967-JFQG</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>     |       |                |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000 |                | 1,000    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 1,000 |
| <b>17.14 P967-JCN0</b> | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |                |          |       |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,200 |                | 8,400    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m .....  |          | 8,400 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal       | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------|
| <b>18.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | 5,000          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | 5,750          |        |
|                        | 2         | 2,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 4,200          |        |
|                        | 2         | 4,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 8,000          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m .....  | 22,950 |
| <b>18.2 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |                |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | 5,000          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | 5,750          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m .....  | 10,750 |
| <b>18.3 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |                |        |
|                        |           | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000 |        | 16,800         |        |
|                        |           | 5,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,100 |        | 12,075         |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m2 ..... | 28,875 |
| <b>18.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |                |        |
|                        |           | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,100  | 1,680          |        |
|                        |           | 5,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,100 | 0,100  | 1,208          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m3 ..... | 2,888  |
| <b>18.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |                |        |
|                        |           | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000 |        | 16,800         |        |
|                        |           | 5,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,100 |        | 12,075         |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m2 ..... | 28,875 |
| <b>18.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |                |        |
|                        |           | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,000 | 0,150  | 2,520          |        |
|                        |           | 5,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,100 | 0,150  | 1,811          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m3 ..... | 4,331  |
| <b>18.8 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                   |       |        |                |        |
|                        |           | 12,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 12,600         |        |
|                        |           | 3,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,200          |        |
|                        |           | 6,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,500          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | Total m2 ..... | 22,300 |

| Comentari               | P.ig.         | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|-------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>18.9 P9E1-V7XG</b>   | <b>m2</b>     | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |        |
|                         |               | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 0,900    |        |
|                         |               | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,750 |        | 2,200    |        |
|                         |               | 1,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 0,900    |        |
|                         |               | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 |        | 1,200    |        |
|                         |               | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 5,200  |
| <b>18.10 P2R5-DT1A</b>  | <b>m3</b>     | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |        |
| Vorada                  | 1,25          | 10,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 | 0,300  | 0,605    |        |
| Panot+base              | 1,25          | 28,875                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250  | 9,023    |        |
| Excavació               | 1,25          | 2,888                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,610    |        |
|                         |               | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 13,238 |
| <b>18.11 P2RA-EU7I</b>  | <b>m3</b>     | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |        |
| Vorada                  | 1,25          | 10,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 | 0,300  | 0,605    |        |
| Panot+base              | 1,25          | 28,875                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250  | 9,023    |        |
|                         |               | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 9,628  |
| <b>18.12 P2RA-EU7K</b>  | <b>m3</b>     | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |        |
| Excavació               | 1,25          | 2,888                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,610    |        |
|                         |               | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 3,610  |
| <b>18.13 P967-JFQG</b>  | <b>m</b>      | <b>Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>     |       |        |          |        |
|                         | 2             | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,400    |        |
|                         | Total m ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 2,400  |
| <b>18.14 PQ23-H84T</b>  | <b>u</b>      | <b>Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          |        |
|                         | 1             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        | 1,000    |        |
|                         | Total u ..... |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 1,000  |
| <b>18.15 P21B0-HBQO</b> | <b>m2</b>     | <b>Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |          |        |
|                         |               | 4,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,500 |        | 27,300   |        |
|                         |               | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 27,300 |
| <b>18.16 P967-JCN0</b>  | <b>m</b>      | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |          |        |
|                         |               | 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 5,000    |        |
|                         |               | 5,750                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 5,750    |        |
|                         |               | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 10,750 |

| Comentari              | P.ig.    | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ample | Altura        | Subtotal | Total  |
|------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------|--------|
| <b>18.17 PBA4-JEDQ</b> | <b>m</b> | <b>Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/vermell i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |               |          |        |
|                        |          | 13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,000 |               | 65,000   |        |
|                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | Total m ..... |          | 65,000 |

| Comentari               | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ample | Altura         | Subtotal | Total |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|-------|
| <b>19.6 P9E1-V6RD</b>   | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                             |       |                |          |       |
|                         |           | 0,300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,300 |                | 0,090    |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total m2 ..... |          | 0,090 |
| <b>19.9 PR444-8VP2</b>  | <b>u</b>  | <b>Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |                |          |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 3,000 |
| <b>19.10 PR60-8Y09</b>  | <b>u</b>  | <b>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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg</b>                                                                                                 |       |                |          |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 3,000 |
| <b>19.14 P21R1-JCWJ</b> | <b>u</b>  | <b>Trituració de soca soterrada de &lt;= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de &lt;= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu.</b> |       |                |          |       |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | Total u .....  |          | 3,000 |

| Comentari               | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>20.3 P2143-I000</b>  | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                        |       |        |          |       |
|                         |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,300 | 0,300  | 0,180    |       |
|                         |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 0,180 |
| <b>20.6 P9E1-V6RD</b>   | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland</b>                                                                                                                                                             |       |        |          |       |
|                         |           | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,300 | 0,300  | 0,270    |       |
|                         |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 0,270 |
| <b>20.7 P2R5-DT1A</b>   | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          |       |
| Panot                   |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,180 | 0,100  | 0,023    |       |
|                         |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 0,023 |
| <b>20.8 P2RA-EU7I</b>   | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                     |       |        |          |       |
| Panot                   |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,180 | 0,100  | 0,023    |       |
|                         |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |          | 0,023 |
| <b>20.9 PR444-8VP2</b>  | <b>u</b>  | <b>Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |          |       |
|                         |           | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          | 3,000 |
| <b>20.10 PR60-8Y09</b>  | <b>u</b>  | <b>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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg</b>                                                                                                 |       |        |          |       |
|                         |           | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          | 3,000 |
| <b>20.14 P21R1-JCWJ</b> | <b>u</b>  | <b>Trituració de soca soterrada de &lt;= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de &lt;= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu.</b> |       |        |          |       |
|                         |           | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |          | 3,000 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total   |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|---------|
| <b>21.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |         |
| Limit de l'aglomerat   |           | 6,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,900    |         |
|                        |           | 7,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 7,600    |         |
| Interceptors           |           | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 |        | 2,000    |         |
|                        |           | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 1,000    |         |
| Paviment vorera        |           | 3,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,200    |         |
|                        |           | 3,850                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,850    |         |
|                        |           | 2,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,400    |         |
|                        |           | 2,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,400    |         |
| Total m .....          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 29,350  |
| <b>21.2 P214U-IQEP</b> | <b>m2</b> | <b>Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |        |          |         |
| Rampes                 |           | 6,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 6,000  | 49,680   |         |
|                        |           | 7,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 6,000  | 54,720   |         |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 104,400 |
| <b>21.3 P2143-4RR1</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |          |         |
| Interceptores          | 2         | 0,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 |        | 1,000    |         |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 1,000   |
| <b>21.4 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |         |
|                        |           | 3,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,050    |         |
|                        |           | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,200    |         |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 5,250   |
| <b>21.5 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |         |
|                        |           | 3,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,100  | 0,305    |         |
|                        |           | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,100  | 0,220    |         |
| Interceptors           | 2         | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 | 1,000  | 1,000    |         |
| Rasa                   | 2         | 0,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,000 | 4,000  | 3,200    |         |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 4,725   |
| <b>21.6 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |         |
|                        |           | 3,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,050    |         |
|                        |           | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,200    |         |
| Interceptors           | 2         | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 1,000    |         |
| Rasa                   | 2         | 0,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 4,000  | 3,200    |         |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 9,450   |
| <b>21.7 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |         |
|                        |           | 3,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,150  | 0,458    |         |
|                        |           | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,150  | 0,330    |         |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 0,788   |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Ample | Altura         | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------|----------|--------|
| <b>21.10 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                |          |        |
| Fressat                | 1,25      | 17,330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 0,060          | 1,300    |        |
| Aglomerat              | 1,25      | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 0,100          | 0,125    |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 5,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 0,250          | 1,641    |        |
| Exavació               | 1,25      | 4,725                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                | 5,906    |        |
| Reaprofitament         | -1,25     | 3,840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                | -4,800   |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | Total m3 ..... |          | 4,172  |
| <b>21.11 P2RA-M8VT</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                             |       |                |          |        |
| Fressat                | 1,25      | 17,330                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       | 0,060          | 1,300    |        |
| Aglomerat              | 1,25      | 1,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 0,100          | 0,125    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | Total m3 ..... |          | 1,425  |
| <b>21.12 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |                |          |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 5,250                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       | 0,250          | 1,641    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | Total m3 ..... |          | 1,641  |
| <b>21.13 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |       |                |          |        |
| Exavació               | 1,25      | 4,725                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                | 5,906    |        |
| Reaprofitament         | -1,25     | 3,840                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                | -4,800   |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | Total m3 ..... |          | 1,106  |
| <b>21.14 P9E1-V7XG</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |                |          |        |
|                        |           | 3,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                | 3,050    |        |
|                        |           | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                | 2,200    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | Total m2 ..... |          | 5,250  |
| <b>21.16 PBA4-JEDQ</b> | <b>m</b>  | <b>Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/vermell i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                        |       |                |          |        |
| Triangle               | 7         | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                | 21,000   |        |
|                        | 7         | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                | 8,400    |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | Total m .....  |          | 29,400 |
| <b>21.17 PD56-I9PG</b> | <b>m</b>  | <b>Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |                |          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | Total m .....  |          | 2,000  |

| Comentari               | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ample | Altura | Subtotal       | Total  |
|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------|
| <b>21.18 PD5U-IJFO</b>  | <b>u</b>  | <b>Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | Total u .....  | 2,000  |
| <b>21.19 PD51-IJEY</b>  | <b>m</b>  | <b>Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        |                |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | Total m .....  | 6,000  |
| <b>21.20 PD731-UD3S</b> | <b>m</b>  | <b>Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |                |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | Total m .....  | 8,000  |
| <b>21.21 P934-KNSQ</b>  | <b>m3</b> | <b>Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                |        |
|                         |           | 8,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,400 | 0,200  | 0,640          |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | Total m3 ..... | 0,640  |
| <b>21.22 P2255-DPGO</b> | <b>m3</b> | <b>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |                |        |
|                         |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,000 | 0,400  | 0,600          | 3,840  |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | Total m3 ..... | 3,840  |
| <b>21.23 CON_001</b>    | <b>u</b>  | <b>Connexió de canonada de PE de 200mm a xarxa de sanejament existent.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |                |        |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | Total u .....  | 2,000  |
| <b>21.24 P9L1-E97S</b>  | <b>m2</b> | <b>Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |                |        |
| Reposició rasa          |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8,000 | 0,400  |                | 6,400  |
| Plataforma              |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000 | 6,900  |                | 20,700 |
| Rampes                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,900 | 1,200  |                | 8,280  |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,600 | 1,200  |                | 9,120  |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | Total m2 ..... | 44,500 |
| <b>21.25 P9H5-LYMA</b>  | <b>t</b>  | <b>Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada a mà, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |                |        |
| Reposició rasa          |           | 2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,000 | 0,400  | 0,060          | 0,461  |
|                         |           | 2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,000 | 0,400  | 0,060          | 0,461  |
| Plataforma              |           | 2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000 | 6,900  | 0,100          | 4,968  |
| Rampes                  |           | 2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,900 | 1,200  | 0,060          | 1,192  |
|                         |           | 2,4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,600 | 1,200  | 0,060          | 1,313  |
|                         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | Total t .....  | 8,395  |

| Comentari              | P.ig.    | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>21.26 P9H5-JEA8</b> | <b>t</b> | <b>Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada a mà, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b> |       |        |          |       |
| Plataforma             | 2,4      | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,900 | 0,050  | 2,484    |       |
| Rampes                 | 2,4      | 6,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,200 | 0,050  | 0,994    |       |
|                        | 2,4      | 7,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,200 | 0,050  | 1,094    |       |
| Total t .....          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        |          | 4,572 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total   |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|---------|
| <b>22.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |         |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 |        | 6,000    |         |
|                        |           | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,500 |        | 2,000    |         |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,080 |        | 2,160    |         |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,100 |        | 2,200    |         |
| Limit aglomerat        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,100 |        | 7,100    |         |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,800 |        | 6,800    |         |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 26,260  |
| <b>22.2 P214U-IQEP</b> | <b>m2</b> | <b>Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada</b>                                                                                                                                                                                                                        |       |        |          |         |
| Rampes                 |           | 7,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 6,000  | 51,120   |         |
|                        |           | 6,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 6,000  | 48,960   |         |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 100,080 |
| <b>22.3 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |         |
|                        |           | 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 5,000    |         |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 5,000   |
| <b>22.5 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |         |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 |        | 0,880    |         |
|                        | 2         | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 3,000    |         |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 |        | 0,880    |         |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,760   |
| <b>22.6 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |         |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 | 0,100  | 0,088    |         |
|                        | 2         | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 | 0,100  | 0,300    |         |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 | 0,100  | 0,088    |         |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,476   |
| <b>22.7 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |         |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 |        | 0,880    |         |
|                        | 2         | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 3,000    |         |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 |        | 0,880    |         |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 4,760   |
| <b>22.8 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |         |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 | 0,150  | 0,132    |         |
|                        | 2         | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 | 0,150  | 0,450    |         |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 | 0,150  | 0,132    |         |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,714   |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Ample | Altura | Subtotal       | Total  |
|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------|
| <b>22.11 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                |        |
| Vorada                 | 1,25      | 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,150 | 0,300  | 0,281          |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 4,760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 0,250  | 1,488          |        |
| Aglomerat              | 1,25      | 16,680                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 0,060  | 1,251          |        |
| Excavació              | 1,25      | 0,476                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 0,595          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m3 ..... | 3,615  |
| <b>22.12 P2RA-M8VT</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                      |       |        |                |        |
| Aglomerat              | 1,25      | 16,680                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       | 0,060  | 1,251          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m3 ..... | 1,251  |
| <b>22.13 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                       |       |        |                |        |
| Vorada                 | 1,25      | 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,150 | 0,300  | 0,281          |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 4,760                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       | 0,250  | 1,488          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m3 ..... | 1,769  |
| <b>22.14 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |                |        |
| Excavació              | 1,25      | 0,476                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 0,595          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m3 ..... | 0,595  |
| <b>22.15 P9E1-V7XG</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        |                |        |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,100 |        | 0,880          |        |
|                        | 2         | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,500 |        | 3,000          |        |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,100 |        | 0,880          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m2 ..... | 4,760  |
| <b>22.17 PBA4-JEDQ</b> | <b>m</b>  | <b>Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/vermell i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |                |        |
| Pas                    | 7         | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 21,000         |        |
| Fletxa                 | 7         | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |        | 8,400          |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m .....  | 29,400 |
| <b>22.18 P9L1-E97S</b> | <b>m2</b> | <b>Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |        |                |        |
| Rampes                 |           | 7,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,200 |        | 8,520          |        |
|                        |           | 6,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,200 |        | 8,160          |        |
| Plataforma             |           | 6,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,000 |        | 20,400         |        |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |        | Total m2 ..... | 37,080 |

| Comentari              | P.ig.    | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura        | Subtotal | Total |
|------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------|----------|-------|
| <b>22.19 P9H5-LYMA</b> | <b>t</b> | <b>Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada a mà, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                    |       |               |          |       |
| Plataforma             | 2,4      | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,800 | 0,100         | 4,896    |       |
| Rampes                 | 2,4      | 6,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 0,060         | 1,175    |       |
|                        | 2,4      | 7,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 0,060         | 1,227    |       |
|                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total t ..... |          | 7,298 |
| <b>22.20 P9H5-JEA8</b> | <b>t</b> | <b>Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada a mà, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                                                                                       |       |               |          |       |
| Plataforma             | 2,4      | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,800 | 0,050         | 2,448    |       |
| Rampes                 | 2,4      | 6,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 0,050         | 0,979    |       |
|                        | 2,4      | 7,100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,200 | 0,050         | 1,022    |       |
|                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total t ..... |          | 4,449 |
| <b>22.21 PD5B-5X6C</b> | <b>m</b> | <b>Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               |          |       |
|                        |          | 5,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               | 5,500    |       |
|                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m ..... |          | 5,500 |
| <b>22.22 P967-JCN0</b> | <b>m</b> | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |               |          |       |
|                        |          | 5,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |               | 5,000    |       |
|                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       | Total m ..... |          | 5,000 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>23.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |       |
|                        |           | 2,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,200    |       |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,800    |       |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,000    |       |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 6,000 |
| <b>23.3 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |       |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,800 |        | 2,400    |       |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,400 |
| <b>23.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |       |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,800 | 0,100  | 0,240    |       |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,240 |
| <b>23.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |       |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,800 |        | 2,400    |       |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,400 |
| <b>23.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |       |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,800 | 0,150  | 0,360    |       |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,360 |
| <b>23.9 P2R5-DT1A</b>  | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |       |
| Panot+Base             | 1,25      | 2,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,250  | 0,750    |       |
| Excavació              | 1,25      | 0,240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,300    |       |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,050 |
| <b>23.10 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                           |       |        |          |       |
| Panot+Base             | 1,25      | 2,400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       | 0,250  | 0,750    |       |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,750 |
| <b>23.11 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                             |       |        |          |       |
| Excavació              | 1,25      | 0,240                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 0,300    |       |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,300 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                           | Ample | Altura | Subtotal       | Total |
|------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|
| <b>23.12 P9E1-V7XG</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b> |       |        |                |       |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                           | 0,800 |        | 2,400          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | Total m2 ..... | 2,400 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|-------|
| <b>24.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |       |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,060 |        | 2,120    |       |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 |        | 2,400    |       |
|                        |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,070 |        | 2,070    |       |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 6,590 |
| <b>24.2 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 |        | 1,200    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,070 |        | 2,070    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 |        | 1,200    |       |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 4,470 |
| <b>24.3 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 1,060  | 1,272    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 2,070  | 2,484    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 1,060  | 1,272    |       |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 5,028 |
| <b>24.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 1,060  | 0,100    | 0,127 |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 2,070  | 0,100    | 0,248 |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 1,060  | 0,100    | 0,127 |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,502 |
| <b>24.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 1,060  | 1,272    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 2,070  | 2,484    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 1,060  | 1,272    |       |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 5,028 |
| <b>24.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 1,060  | 1,272    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 2,070  | 2,484    |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,200 | 1,060  | 1,272    |       |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 5,028 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>24.7 P967-JCN0</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |          |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                        |           | 2,070                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,070    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 4,470  |
| <b>24.9 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |          |        |
|                        |           | 1,600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,600    |        |
|                        |           | 1,300                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,300    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 2,900  |
| <b>24.10 P9E1-V7XG</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |        |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,100 |        | 0,880    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,880  |
| <b>24.11 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |        |
| Vorada                 |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,590 |        | 8,238    |        |
| Panot+Base             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,470 |        | 5,588    |        |
| Excavació              |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,502 |        | 0,628    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 14,454 |
| <b>24.12 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |        |
| Vorada                 |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,590 |        | 8,238    |        |
| Panot+Base             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,470 |        | 5,588    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 13,826 |
| <b>24.13 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        |          |        |
| Excavació              |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,502 |        | 0,628    |        |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 0,628  |

| Comentari       | P.ig. | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ample | Altura | Subtotal       | Total  |
|-----------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|--------|
| 25.1 P214W-FEML | m     | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                   |       |        |                |        |
| Esquerra        | 2     | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 1,200          |        |
|                 |       | 2,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 2,900          |        |
|                 |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 1,200          |        |
|                 |       | 1,350                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 2,700          |        |
| Dret            |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 1,200          |        |
|                 |       | 2,950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 2,950          |        |
|                 |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 1,200          |        |
|                 |       | 1,740                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 1,740          |        |
|                 |       | 3,220                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 3,220          |        |
|                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | Total m .....  | 18,310 |
| 25.2 P2148-I0IX | m     | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                          |       |        |                |        |
| Esquerra        | 2     | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 2,400          |        |
|                 |       | 2,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 2,900          |        |
| Dret            |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 1,200          |        |
|                 |       | 2,950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 2,950          |        |
|                 |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 1,200          |        |
|                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | Total m .....  | 10,650 |
| 25.3 P2143-I00O | m2    | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                         |       |        |                |        |
| Esquerra        |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,350 |        | 1,620          |        |
|                 |       | 2,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,350 |        | 3,915          |        |
|                 |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,350 |        | 1,620          |        |
| Dret            |       | 11,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        | 11,500         |        |
|                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | Total m2 ..... | 18,655 |
| 25.4 P221E-HR0K | m3    | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3 |       |        |                |        |
| Esquerra        |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,350 | 0,100  | 0,162          |        |
|                 |       | 2,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,350 | 0,100  | 0,392          |        |
|                 |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,350 | 0,100  | 0,162          |        |
| Dret            |       | 11,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       | 0,100  | 1,150          |        |
|                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | Total m3 ..... | 1,866  |
| 25.5 P2241-I2CS | m2    | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                   |       |        |                |        |
| Esquerra        |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,350 |        | 1,620          |        |
|                 |       | 2,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,350 |        | 3,915          |        |
|                 |       | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,350 |        | 1,620          |        |
| Dret            |       | 11,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        | 11,500         |        |
|                 |       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | Total m2 ..... | 18,655 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>25.6 P967-JCN0</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |          |        |
| Esquerra               | 2         | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,400    |        |
|                        |           | 2,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,900    |        |
| Dret                   |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                        |           | 2,950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,950    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
| Total m .....          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 10,650 |
| <b>25.7 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                                                                                                                                                 |       |        |          |        |
| Esquerra               |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,350 | 0,150  | 0,243    |        |
|                        |           | 2,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,350 | 0,150  | 0,587    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,350 | 0,150  | 0,243    |        |
| Dret                   |           | 11,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,150  | 1,725    |        |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 2,798  |
| <b>25.9 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |        |
| Esquerra               |           | 2,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 1,450    |        |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,850 |        | 0,680    |        |
| Dret                   |           | 2,950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 1,475    |        |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,400 |        | 1,120    |        |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 4,725  |
| <b>25.10 P9E1-V6RD</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |          |        |
| Esquerra               |           | 2,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,000    |        |
|                        |           | 2,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,500    |        |
| Dret                   |           | 2,700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,700    |        |
|                        |           | 5,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 5,500    |        |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 12,700 |
| <b>25.11 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |        |
| Vorada                 | 1,25      | 10,650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 13,313   |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 18,655                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 23,319   |        |
| Excavació              | 1,25      | 1,866                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,333    |        |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 38,965 |
| <b>25.12 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |        |
| Vorada                 | 1,25      | 10,650                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 13,313   |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 18,655                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 23,319   |        |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 36,632 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ample | Altura | Subtotal       | Total |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|
| <b>25.13 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b> |       |        |                |       |
| Excavació              | 1,25      | 1,866                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | 2,333          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        | Total m3 ..... | 2,333 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>26.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
| Nord                   | 2         | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 2,400    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,000    |        |
|                        |           | 1,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,500    |        |
|                        |           | 1,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,900    |        |
| Sud                    |           | 3,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,050    |        |
|                        |           | 6,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,200    |        |
|                        |           | 6,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,800    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,000    |        |
|                        | 2         | 1,950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,900    |        |
| Total m .....          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 31,750 |
| <b>26.2 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |        |
| Nord                   |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,000    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
| sud                    |           | 3,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,500    |        |
| Total m .....          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 8,900  |
| <b>26.3 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |        |
| Nord                   |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 |        | 1,800    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,900 |        | 2,280    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,700 |        | 5,100    |        |
| Sud                    |           | 22,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 22,000   |        |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 31,180 |
| <b>26.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |        |
| Nord                   |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 | 0,100  | 0,180    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,900 | 0,100  | 0,228    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,700 | 0,100  | 0,510    |        |
| Sud                    |           | 22,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,100  | 2,200    |        |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 3,118  |
| <b>26.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |        |
| Nord                   |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 |        | 1,800    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,900 |        | 2,280    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,700 |        | 5,100    |        |
| Sud                    |           | 22,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        | 22,000   |        |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 31,180 |
| <b>26.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |        |
| Nord                   |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,500 | 0,150  | 0,270    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,900 | 0,150  | 0,342    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,700 | 0,150  | 0,765    |        |
| Sud                    |           | 22,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,150  | 3,300    |        |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 4,677  |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>26.7 P967-JCN0</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |       |        |          |        |
| Nord                   |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,000    |        |
|                        |           | 1,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 1,200    |        |
| sud                    |           | 3,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,500    |        |
| Total m .....          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 8,900  |
| <b>26.8 P967-JFQG</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>     |       |        |          |        |
| Sud                    | 1         | 6,200                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,200    |        |
|                        | 1         | 6,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,800    |        |
| Total m .....          |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 13,000 |
| <b>26.10 P9E1-V6RD</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |        |          |        |
| Nord                   |           | 7,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 7,000    |        |
| Sud                    |           | 6,500                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,500    |        |
|                        |           | 6,700                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 6,700    |        |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 20,200 |
| <b>26.11 P9E1-V7XG</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          |        |
| Nord                   |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 1,500    |        |
|                        |           | 0,800                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,300 |        | 1,040    |        |
| Sud                    |           | 3,050                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,500 |        | 1,525    |        |
|                        |           | 3,000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,800 |        | 2,400    |        |
| Total m2 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 6,465  |
| <b>26.12 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |          |        |
| Vorada                 | 1,25      | 8,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,150 | 0,300  | 0,501    |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 31,180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250  | 9,744    |        |
| Excavació              | 1,25      | 3,118                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | 3,898    |        |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 14,143 |
| <b>26.13 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          |        |
| Vorada                 | 1,25      | 8,900                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,150 | 0,300  | 0,501    |        |
| Panot+Base             | 1,25      | 31,180                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       | 0,250  | 9,744    |        |
| Total m3 .....         |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |        |          | 10,245 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Ample | Altura | Subtotal       | Total |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|
| <b>26.14 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b> |       |        |                |       |
| Excavació              | 1,25      | 3,118                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | 3,898          |       |
|                        |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |        | Total m3 ..... | 3,898 |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample | Altura | Subtotal | Total  |
|------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------|--------|
| <b>27.1 P214W-FEML</b> | <b>m</b>  | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b>                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000 |        | 4,000    |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 |        | 2,400    |        |
|                        |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 |        | 3,000    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 9,400  |
| <b>27.2 P2148-I0IX</b> | <b>m</b>  | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b>                                                                               |       |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 |        | 2,400    |        |
|                        |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 |        | 3,000    |        |
|                        |           | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |          | 5,400  |
| <b>27.3 P2143-I000</b> | <b>m2</b> | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                              |       |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 | 2,000  | 4,800    |        |
|                        |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 | 2,000  | 6,000    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 10,800 |
| <b>27.4 P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b>                                      |       |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 | 2,000  | 0,100    | 0,480  |
|                        |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 | 2,000  | 0,100    | 0,600  |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,080  |
| <b>27.5 P2241-I2CS</b> | <b>m2</b> | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b>                                                                                                        |       |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 | 2,000  | 4,800    |        |
|                        |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 | 2,000  | 6,000    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 10,800 |
| <b>27.6 P931-10RNW</b> | <b>m3</b> | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment &lt;= 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |       |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 | 2,000  | 0,150    | 0,720  |
|                        |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 | 2,000  | 0,150    | 0,900  |
|                        |           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 1,620  |
| <b>27.7 P9E1-V6RD</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland</b>                                                                                                                                                                                  |       |        |          |        |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,500 |        | 7,000    |        |
|                        |           | Total m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |        |          | 7,000  |

| Comentari              | P.ig.     | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Ample  | Altura | Subtotal | Total |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|-------|
| <b>27.8 P9E1-V7XG</b>  | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |          |       |
|                        |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,800  | 1,500  | 1,200    |       |
|                        |           | Total m2 .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |          | 1,200 |
| <b>27.9 P967-JCN0</b>  | <b>m</b>  | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |        |        |          |       |
|                        |           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200  |        | 2,400    |       |
|                        |           | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000  |        | 3,000    |       |
|                        |           | Total m .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |        |          | 5,400 |
| <b>27.11 P2R5-DT1A</b> | <b>m3</b> | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |        |          |       |
| Vorada                 |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,400  | 0,150  | 0,300    | 0,304 |
| Panot+Base             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,800 |        | 0,250    | 3,375 |
| Excavació              |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,080  |        |          | 1,350 |
|                        |           | Total m3 .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |          | 5,029 |
| <b>27.12 P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |        |          |       |
| Vorada                 |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,400  | 0,150  | 0,300    | 0,304 |
| Panot+Base             |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10,800 |        | 0,250    | 3,375 |
|                        |           | Total m3 .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |          | 3,679 |
| <b>27.13 P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |        |          |       |
| Excavació              |           | 1,25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,080  |        | 1,350    |       |
|                        |           | Total m3 .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |        |          | 1,350 |

| Comentari          | P.ig.    | Llarg                                                                                                                                | Ample | Altura | Subtotal      | Total |
|--------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|-------|
| <b>28.1 SEG001</b> | <b>u</b> | <b>Partida per a cobrir les despeses en matèria de seguretat i salut que contempli el Pla de Seguretat i Salut, entre les quals:</b> |       |        |               |       |
|                    |          | <b>- Senyalització i delimitació de la zona d'obres</b>                                                                              |       |        |               |       |
|                    |          | <b>- Medicina preventiva</b>                                                                                                         |       |        |               |       |
|                    |          | <b>- Proteccions personals</b>                                                                                                       |       |        |               |       |
|                    |          | <b>- Proteccions col·lectives</b>                                                                                                    |       |        |               |       |
|                    |          |                                                                                                                                      |       |        | Total u ..... | 1,000 |

| Comentari             | P.ig.    | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ample | Altura | Subtotal      | Total |
|-----------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|---------------|-------|
| <b>29.1 PBZD-MEC6</b> | <b>u</b> | <b>Desplaçament de l'equip de senyalització horitzontal amb una dotació de maquinaria formada per màquina home assegut, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a l'execució en obra de qualsevol tipus de pintura, (inclòs neteja prèvia de la calçada) quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F.</b> |       |        |               |       |
|                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | Total u ..... | 1,000 |
| <b>29.2 IMPRE_001</b> | <b>u</b> | <b>Partida per als imprevistos que puguin sortir durant el desenvolupament de les obres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |        |               |       |
|                       |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |        | Total u ..... | 1,000 |

| Comentari              | P.ig.    | Llarg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Ample | Altura | Subtotal       | Total |
|------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|----------------|-------|
| <b>30.1 P21R1-JCWJ</b> | <b>u</b> | <b>Trituració de soca soterrada de &lt;= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de &lt;= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu.</b> |       |        |                |       |
|                        |          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 2,000          |       |
|                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | Total u .....: | 2,000 |
| <b>30.2 PR60-8Y09</b>  | <b>u</b> | <b>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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg</b>                                                                                                 |       |        |                |       |
|                        |          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 2,000          |       |
|                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | Total u .....: | 2,000 |
| <b>30.3 PR420-8U3D</b> | <b>u</b> | <b>Subministrament de Celtis occidentalisde perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |        |                |       |
|                        |          | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        | 2,000          |       |
|                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |        | Total u .....: | 2,000 |



| Núm. | Codi       | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total     |
|------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1    | CON_001    | u       | <b>Connexió de canonada de PE de 200mm a xarxa de sanejament existent.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|      |            |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100,000   |
|      |            | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000     |
|      |            |         | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100,00    |
|      |            |         | Són CENT EUROS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| 2    | IMPRES_001 | u       | <b>Partida per als imprevistos que puguin sortir durant el desenvolupament de les obres</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
|      |            |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.861,200 |
|      |            | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000     |
|      |            |         | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6.861,20  |
|      |            |         | Són SIS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB VINT CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| 3    | P2143-4RR1 | m2      | <b>Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor</b>                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|      | A0E-000A   | 0,140 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,08      |
|      | C111-0056  | 0,070 h | Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,14      |
|      | C13C-00LP  | 0,019 h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,18      |
|      | A%AUX001   | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,05      |
|      |            | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000     |
|      |            |         | Total per m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,45      |
|      |            |         | Són CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 4    | P2143-I000 | m2      | <b>Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b> |           |
|      | A0D-0007   | 0,091 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,00      |
|      | A0E-000A   | 0,181 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,98      |
|      | C111-0056  | 0,091 h | Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,48      |
|      | A%AUX001   | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,09      |
|      |            | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,000     |
|      |            |         | Total per m2 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,55      |
|      |            |         | Són SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |

| Núm.               | Codi         | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total  |
|--------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5                  | P2143-I17... | m2      | <b>Arrencada de paviment de peces de formigó de 60x40x10cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b> |        |
|                    | A0D-0007     | 0,906 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,000 |
|                    | A0E-000A     | 0,362 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,000 |
|                    | C111-0056    | 0,181 h | Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,310 |
|                    | A%AUX001     | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 27,890 |
|                    |              | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 31,260 |
| Total per m2 ..... |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31,26  |

Són TRENTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m2.

|                    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|--------------------|--------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 6                  | P2143-I23... | m2      | <b>Arrencada de paviment d'aglomerat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 m2</b> |        |
|                    | A0D-0007     | 0,113 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,000 |
|                    | A0E-000A     | 0,226 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,000 |
|                    | C111-0056    | 0,113 h | Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 16,310 |
|                    | A%AUX001     | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,460  |
|                    |              | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,410  |
| Total per m2 ..... |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,41   |

Són NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m2.

|                    |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|--------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 7                  | P2146-JFK6 | m2      | <b>Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2</b> |        |
|                    | A0D-0007   | 0,990 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,000 |
|                    | A0E-000A   | 0,990 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,000 |
|                    | C111-0056  | 0,538 h | Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,310 |
|                    | A%AUX001   | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 43,560 |
|                    |            | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 52,980 |
| Total per m2 ..... |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 52,98  |

Són CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per m2.

| Núm.              | Codi                | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total  |
|-------------------|---------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 8                 | <b>P2148-I0IX m</b> |         | <b>Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |        |
|                   | A0D-0007            | 0,196 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,000 |
|                   | A0E-000A            | 0,196 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,000 |
|                   | C111-0056           | 0,098 h | Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,310 |
|                   | A%AUX001            | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,620  |
|                   |                     | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10,350 |
| Total per m ..... |                     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,35  |

Són DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m.

|                    |                      |         |                                                                                                                                                                                                                  |         |
|--------------------|----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 9                  | <b>P214U-IQEP m2</b> |         | <b>Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada</b> |         |
|                    | A0E-000A             | 0,003 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                             | 22,000  |
|                    | A0F-000B             | 0,002 h | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                       | 24,500  |
|                    | C113-00JJ            | 0,002 h | Fresadora pavim., càrr.aut.                                                                                                                                                                                      | 115,440 |
|                    | C138-00KQ            | 0,001 h | Pala carregadora s/pneumàtics 15 a 20t                                                                                                                                                                           | 112,410 |
|                    | C174-00GD            | 0,002 h | Escombradora autopropulsada                                                                                                                                                                                      | 48,360  |
|                    | A%AUX001             | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                            | 0,120   |
|                    |                      | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                | 0,560   |
| Total per m2 ..... |                      |         |                                                                                                                                                                                                                  | 0,56    |

Són CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per m2.

|                   |                     |         |                                                                                                                                                                                            |        |
|-------------------|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 10                | <b>P214W-FEML m</b> |         | <b>Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir</b> |        |
|                   | A0E-000A            | 0,300 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                       | 22,000 |
|                   | C178-00GF           | 0,300 h | Màquina tallajunts disc diamant p/paviment                                                                                                                                                 | 9,640  |
|                   | A%AUX001            | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                      | 6,600  |
|                   |                     | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                          | 9,590  |
| Total per m ..... |                     |         |                                                                                                                                                                                            | 9,59   |

Són NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m.

|                    |                      |         |                                                                           |        |
|--------------------|----------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------|--------|
| 11                 | <b>P21B0-HBQO m2</b> |         | <b>Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge</b> |        |
|                    | A0E-000A             | 0,300 h | Manobre especialista                                                      | 22,000 |
|                    | C1B0-H4LE            | 0,300 h | Màquina p/fresat pintura vial accionament manual                          | 16,490 |
|                    | A%AUX001             | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                     | 6,600  |
|                    |                      | 0,000 % | Costos indirectes                                                         | 11,650 |
| Total per m2 ..... |                      |         |                                                                           | 11,65  |

Són ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m2.

| Núm.              | Codi              | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total   |
|-------------------|-------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 12                | <b>P21R1-JCWJ</b> | <b>u</b> | <b>Trituració de soca soterrada de &lt;= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de &lt;= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu.</b> |         |
|                   | A01-FEPJ          | 0,543 h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33,940  |
|                   | CR12-00KC         | 0,543 h  | Tractor 69.9 a 94.9kW(95 a 129CV),pneumàtics+triturat/so                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 74,840  |
|                   | P2R5-DT1A         | 1,000 m3 | Transport residus,instal.gestió residus,camió 7t,càrrega mec.,rec.més de 10 i fins a 15km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,540  |
|                   | P2RA-EU76         | 1,250 m3 | Disposició controlada planta compost.,residus vegetals bruts no perillosos,0,75t/m3,LER 20 02 01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 51,260  |
|                   | A%AUX001          | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 18,430  |
|                   |                   | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 135,970 |
| Total per u ..... |                   |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 135,97  |

Són CENT TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per u.

|                    |                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|--------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 13                 | <b>P221E-HR0K</b> | <b>m3</b> | <b>Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |        |
|                    | A0D-0007          | 0,364 h   | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,000 |
|                    | C13C-00LP         | 0,350 h   | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 61,890 |
|                    | A%AUX001          | 1,500 %   | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8,010  |
|                    |                   | 0,000 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29,790 |
| Total per m3 ..... |                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 29,79  |

Són VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m3.

| Núm.               | Codi       | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total  |
|--------------------|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 14                 | P2241-I2CS | m2      | <b>Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b> |        |
|                    | A0D-0007   | 0,114 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22,000 |
|                    | A0E-000A   | 0,080 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,000 |
|                    | C13A-00FR  | 0,080 h | Compactador combustible duplex manual,700 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 8,850  |
|                    | A%AUX001   | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,270  |
|                    |            | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,040  |
| Total per m2 ..... |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,04   |

Són CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m2.

|                    |            |         |                                                                                                                                                                                                                     |        |
|--------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 15                 | P2255-DPGO | m3      | <b>Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM</b> |        |
|                    | A0E-000A   | 0,500 h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                | 22,000 |
|                    | C13A-00FQ  | 0,500 h | Safata vibrant combustible,plac.60cm                                                                                                                                                                                | 6,250  |
|                    | C13C-00LP  | 0,121 h | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t                                                                                                                                                                                | 61,890 |
|                    | A%AUX001   | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                               | 11,000 |
|                    |            | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                   | 21,790 |
| Total per m3 ..... |            |         |                                                                                                                                                                                                                     | 21,79  |

Són VINT-I-U EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per m3.

|                    |           |         |                                                                                                                                                                                          |        |
|--------------------|-----------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 16                 | P2R5-DT1A | m3      | <b>Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km</b> |        |
|                    | C154-003N | 0,257 h | Camió transp.7 t                                                                                                                                                                         | 48,810 |
|                    |           | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                        | 12,540 |
| Total per m3 ..... |           |         |                                                                                                                                                                                          | 12,54  |

Són DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m3.

| Núm. | Codi             | U         | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total        |
|------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 17   | <b>P2RA-EU7I</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus</b>                  |              |
|      | B2RA-28UQ        | 1,450 t   | Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,, residus form. inerts,1,45t/m3,LER 17 01 01                                                                                                                                      | 12,530       |
|      |                  | 0,000 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 18,170       |
|      |                  |           | <b>Total per m3 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>18,17</b> |
|      |                  |           | Són DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per m3.                                                                                                                                                                                                                                                                                    |              |
| 18   | <b>P2RA-EU7K</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus</b>                                    |              |
|      | B2RA-28V5        | 1,000 m3  | Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,, residus terra inerts,1,6t/m3,LER 17 05 04                                                                                                                                       | 10,590       |
|      |                  | 0,000 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10,590       |
|      |                  |           | <b>Total per m3 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>10,59</b> |
|      |                  |           | Són DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m3.                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 19   | <b>P2RA-M8VT</b> | <b>m3</b> | <b>Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus</b> |              |
|      | B2RA-M8VV        | 1,450 t   | Disposició controlada dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008,, residus asfàltic no perillosos,1,45t/m3,LER 17 03 02                                                                                                                            | 13,310       |
|      |                  | 0,000 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 19,300       |
|      |                  |           | <b>Total per m3 .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>19,30</b> |
|      |                  |           | Són DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per m3.                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |

| Núm.               | Codi       | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total   |
|--------------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 20                 | P931-10RNW | m3       | <b>Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |         |
|                    | A0D-0007   | 0,450 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,000  |
|                    | A0F-000S   | 0,272 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,500  |
|                    | B06F1-I0IL | 1,050 m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment =< 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 108,970 |
|                    | C20K-00DP  | 0,272 h  | Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,880   |
|                    | A%AUX001   | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 16,560  |
|                    |            | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 132,830 |
| Total per m3 ..... |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 132,83  |

Són CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m3.

|                    |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 21                 | P934-KNSQ | m3       | <b>Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3</b> |        |
|                    | A0D-0007  | 0,179 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22,000 |
|                    | B011-05ME | 0,025 m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,320  |
|                    | B035-05NZ | 1,050 m3 | Grava-cim. GC20, 3,5% CEM II/B-L 32,5N, elab.central                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42,340 |
|                    | C131-005G | 0,049 h  | Corró vibratori autopropulsat,12 a 14t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 87,520 |
|                    | C136-00F4 | 0,049 h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 90,270 |
|                    | C151-002Z | 0,005 h  | Camí cisterna 8m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 64,380 |
|                    | A%AUX001  | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,940  |
|                    |           | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 57,550 |
| Total per m3 ..... |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 57,55  |

Són CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m3.

| Núm.              | Codi      | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total  |
|-------------------|-----------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 22                | P967-JCNO | m        | <b>Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |        |
|                   | A0D-0007  | 0,880 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,000 |
|                   | A0F-000S  | 0,440 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,500 |
|                   | B069-2A9P | 0,094 m3 | Form.no estructural HNE-15/P/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 90,440 |
|                   | B07L-1PYA | 0,002 t  | Mort.ram paleta M5,granel, (G) UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 50,460 |
|                   | B962-0GQP | 1,050 m  | Peça form.vora. T2, DC,C5 (25x15cm),B,H,U (R-6MPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,410  |
|                   | A%AUX001  | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 30,140 |
|                   |           | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 44,870 |
| Total per m ..... |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 44,87  |

Són QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m.

|                   |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
|-------------------|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 23                | P967-JFQG | m        | <b>Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |        |
|                   | A0D-0007  | 0,883 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,000 |
|                   | A0F-000S  | 0,432 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,500 |
|                   | B069-2A9P | 0,074 m3 | Form.no estructural HNE-15/P/40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 90,440 |
|                   | B07L-1PYA | 0,002 t  | Mort.ram paleta M5,granel, (G) UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50,460 |
|                   | B962-0GQV | 1,050 m  | Peça form.vora., DC,A4 (20x8cm),B,H,S (R-3,5MPa)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,580  |
|                   | A%AUX001  | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 30,010 |
|                   |           | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 43,110 |
| Total per m ..... |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 43,11  |

Són QUARANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m.

| Núm.               | Codi             | U         | Descripció                                                                                                                                                                                                                                             | Total   |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 24                 | <b>P9E1-V6RD</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland</b> |         |
|                    | A0D-0007         | 0,440 h   | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                | 22,000  |
|                    | A0F-000S         | 0,440 h   | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                              | 24,500  |
|                    | B011-05ME        | 0,001 m3  | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,320   |
|                    | B055-067M        | 0,003 t   | Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs                                                                                                                                                                                                    | 165,630 |
|                    | B07F-0LT6        | 0,032 m3  | Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L, calc, sorra, 200kg/m3 ciment, 1:2:10, 2,5N/mm2, elab. a obra                                                                                                                                        | 239,260 |
|                    | B07G-0MR9        | 0,031 m3  | Mortor ciment pòrtland CEM I+SORRA+INCLUS.AIRE/PLASTIFICANT 250kg/m3, 1:6,5N/mm2, elab.                                                                                                                                                                | 107,060 |
|                    | B9E2-0HOS        | 1,020 m2  | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior                                                                                                                                     | 11,130  |
|                    | A%AUX001         | 1,500 %   | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                  | 20,460  |
|                    |                  | 0,000 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                      | 43,600  |
| Total per m2 ..... |                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                        | 43,60   |

Són QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m2.

|                    |                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|--------------------|------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 25                 | <b>P9E1-V7XG</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.</b> |         |
|                    | A0D-0007         | 0,440 h   | Manobre                                                                                                                                                                                                                                         | 22,000  |
|                    | A0F-000S         | 0,580 h   | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                       | 24,500  |
|                    | B011-05ME        | 0,001 m3  | Aigua                                                                                                                                                                                                                                           | 2,320   |
|                    | B055-065W        | 0,003 t   | Ciment blanc ram paleta BL 22,5X, & sacs                                                                                                                                                                                                        | 256,980 |
|                    | B07F-0LT6        | 0,032 m3  | Mortor mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L, calc, sorra, 200kg/m3 ciment, 1:2:10, 2,5N/mm2, elab. a obra                                                                                                                                 | 239,260 |
|                    | B07G-0MR9        | 0,031 m3  | Mortor ciment pòrtland CEM I+SORRA+INCLUS.AIRE/PLASTIFICANT 250kg/m3, 1:6,5N/mm2, elab.                                                                                                                                                         | 107,060 |
|                    | B083-06UD        | 0,255 kg  | Colorant en pols p/form.                                                                                                                                                                                                                        | 4,230   |
|                    | B9E1-0HP8        | 1,020 m2  | Panot color+tacs 20x20x4cm, p/pas vian.                                                                                                                                                                                                         | 18,090  |
|                    | A%AUX001         | 1,500 %   | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                           | 23,890  |
|                    |                  | 0,000 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                               | 55,530  |
| Total per m2 ..... |                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                 | 55,53   |

Són CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m2.

| Núm.               | Codi              | U         | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total   |
|--------------------|-------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 26                 | <b>P9F3-102GN</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, igual que l'existent, preu superior, per a paviment, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2</b> |         |
|                    | A0D-0007          | 1,079 h   | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,000  |
|                    | A0F-000S          | 1,411 h   | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,500  |
|                    | B03L-05N5         | 0,017 t   | Sorra 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23,430  |
|                    | B07F-0LT4         | 0,050 m3  | Mortor ciment<br>pòrtland+fill.calc. CEM<br>II/B-L,sorra,250kg/m3<br>ciment,1:6,5N/mm2,elab.a obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 104,770 |
|                    | B9F3-0HQ5         | 1,020 m2  | Peça monocapa form. igual que l'existent, preu sup., p/paviment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16,280  |
|                    | A%AUX001          | 1,500 %   | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 58,310  |
|                    |                   | 0,000 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 81,430  |
| Total per m2 ..... |                   |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 81,43   |

Són VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per m2.

|                    |                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|--------------------|------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 27                 | <b>P9F3-IER2</b> | <b>m2</b> | <b>Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b> |         |
|                    | A0D-0007         | 0,634 h   | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,000  |
|                    | A0F-000S         | 1,268 h   | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,500  |
|                    | B07F-0LT5        | 0,050 m3  | Mortor ciment<br>pòrtland+fill.calc. CEM<br>II/B-L,sorra,380kg/m3<br>ciment,1:4,10N/mm2,elab.a obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 123,660 |
|                    | B9F2-1GF8        | 1,050 m2  | Llosa form.pavim.<br>60x40cm,g=6cm,forma rect.,textura pètria llisa,preu sup.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 44,280  |
|                    | A%AUX001         | 1,500 %   | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45,020  |
|                    |                  | 0,000 %   | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 98,370  |
| Total per m2 ..... |                  |           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 98,37   |

Són NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per m2.

| Núm.              | Codi             | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total   |
|-------------------|------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 28                | <b>P9H5-JEA8</b> | <b>t</b> | <b>Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada a mà, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b> |         |
|                   | A0D-0007         | 1,500 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,000  |
|                   | A0F-000S         | 1,500 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 24,500  |
|                   | B9H1-OHS5        | 1,000 t  | Mesc.bit.AC 11 surf BC 50/70D,granul.calcari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 92,350  |
|                   | C13A-00FR        | 1,000 h  | Compactador combustible duplex manual,700 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,850   |
|                   | A%AUX001         | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 69,750  |
|                   |                  | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 172,000 |
| Total per t ..... |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 172,00  |

Són CENT SETANTA-DOS EUROS per t.

|                   |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|-------------------|------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 29                | <b>P9H5-LYMA</b> | <b>t</b> | <b>Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada a mà, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2</b> |         |
|                   | A0D-0007         | 1,500 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,000  |
|                   | A0F-000S         | 1,500 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24,500  |
|                   | B9H1-OHWU        | 1,000 t  | Mesc.bit.AC 32 bin BC 50/70S,granul.calcari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 87,530  |
|                   | C13A-00FR        | 1,000 h  | Compactador combustible duplex manual,700 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,850   |
|                   | A%AUX001         | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 69,750  |
|                   |                  | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 167,180 |
| Total per t ..... |                  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 167,18  |

Són CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per t.

|                    |                  |           |                                                                                                  |        |
|--------------------|------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 30                 | <b>P9L1-E97S</b> | <b>m2</b> | <b>Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2</b> |        |
|                    | A0E-000A         | 0,003 h   | Manobre especialista                                                                             | 22,000 |
|                    | B057-06IQ        | 1,000 kg  | Emul.bitum.catiónica p/reg adh.C60B3/B2 ADH                                                      | 0,380  |
|                    | C170-0036        | 0,003 h   | Camió cisterna p/reg asf.                                                                        | 34,740 |
|                    | C174-00GD        | 0,001 h   | Escombradora autopropulsada                                                                      | 48,360 |
|                    | A%AUX001         | 1,500 %   | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                            | 0,070  |
|                    |                  | 0,000 %   | Costos indirectes                                                                                | 0,600  |
| Total per m2 ..... |                  |           |                                                                                                  | 0,60   |

Són SEIXANTA CÈNTIMS per m2.

| Núm. | Codi             | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total        |
|------|------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 31   | <b>P9ZE-HPLZ</b> | <b>u</b> | <b>Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</b>                                    |              |
|      | A0E-000A         | 1,000 h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22,000       |
|      | A0F-000S         | 1,000 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,500       |
|      | B07F-0LT5        | 0,042 m3 | Morter ciment<br>pòrtland+fill.calc. CEM<br>II/B-L,sorra,380kg/m3<br>ciment,1:4,10N/mm2,elab.a<br>obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 123,660      |
|      | C111-0056        | 0,653 h  | Compressor+dos martells<br>pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,310       |
|      | A%AUX001         | 2,500 %  | Despeses auxiliars sobre la<br>mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 46,500       |
|      |                  | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 63,500       |
|      |                  |          | <b>Total per u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>63,50</b> |
|      |                  |          | Són SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |              |
| 32   | <b>PAPARE01</b>  | <b>u</b> | <b>Desmuntatge i col·locació en nova ubicació de paparera existent</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |              |
|      | A0D-0007         | 0,300 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,000       |
|      | A0F-000S         | 0,300 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,500       |
|      | A%AUX001         | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la<br>mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,950       |
|      |                  | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 14,160       |
|      |                  |          | <b>Total per u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>14,16</b> |
|      |                  |          | Són CATORZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |              |
| 33   | <b>PBA4-JEDQ</b> | <b>m</b> | <b>Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/vermell i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |              |
|      | A0D-0007         | 0,017 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,000       |
|      | A0F-000B         | 0,033 h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,500       |
|      | BBA0-0SD5        | 0,204 kg | Microesferes vidre<br>p/retrorref.sec+humit.+pluja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,040        |
|      | BBA1-2XWR        | 0,408 kg | Plàstic en fred 2 comp. color<br>blanc, p/marques vials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,110        |
|      | C1B0-006D        | 0,017 h  | Màquina p/pintar banda<br>vial,accionament manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 31,990       |
|      | A%AUX001         | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la<br>mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,180        |
|      |                  | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,240        |
|      |                  |          | <b>Total per m .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>4,24</b>  |
|      |                  |          | Són QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS per m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |              |

| Núm. | Codi      | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total   |
|------|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 34   | PBZD-MEC6 | u       | Desplaçament de l'equip de senyalització horitzontal amb una dotació de maquinaria formada per màquina home assegut, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a l'execució en obra de qualsevol tipus de pintura, (inclòs neteja prèvia de la calçada) quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F. |         |
|      |           |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 761,905 |
|      |           | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 761,905 |
|      |           |         | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 761,91  |

Són SET-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per u.

|    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|----|-----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 35 | PD51-IJEY | m       | Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó, 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 10 m |        |
|    | A0D-0007  | 0,589 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,000 |
|    | A0F-000S  | 0,589 h | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,500 |
|    | BD53-0M88 | 1,000 m | Bastiment llum=50cm p/interc.,80x80x8mm, traves passa.60mm c/m                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34,300 |
|    | A%AUX001  | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27,390 |
|    |           | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 62,100 |
|    |           |         | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 62,10  |

Són SEIXANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS per m.

|    |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
|----|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 36 | PD56-I9PG  | m        | Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6, 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 10 m |         |
|    | A0D-0007   | 1,846 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,000  |
|    | A0F-000S   | 1,846 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,500  |
|    | B06F1-I0IL | 0,398 m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 quant.ciment 200kg/m3, aigua/ciment <= 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 108,970 |
|    | B0D80-0CNV | 1,200 m2 | Plafó metàl·lic50x100cm,50usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,280   |
|    | B0DZ1-0ZLZ | 0,174 l  | Desenclafant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,980   |
|    | A%AUX001   | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 85,840  |
|    |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 40,61   |
|    |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 45,23   |
|    |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 43,37   |
|    |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,54    |
|    |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,52    |
|    |            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,29    |

| Núm. | Codi | U       | Descripció        | Total   |
|------|------|---------|-------------------|---------|
|      |      | 0,000 % | Costos indirectes | 132,560 |
|      |      |         |                   | 0,000   |
|      |      |         | Total per m ..... | 132,56  |

Són CENT TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS  
CÈNTIMS per m.

|    |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|----|-----------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 37 | PD5B-5X6C | m        | <b>Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix</b> |         |
|    | A0D-0007  | 0,450 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,000  |
|    | A0F-000S  | 0,300 h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 24,500  |
|    | B069-I4H8 | 0,144 m3 | Form.no estructural                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 93,220  |
|    |           |          | HNE-20/P/20                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|    | BD5A-14KE | 1,050 m  | Canal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 102,530 |
|    |           |          | form.polímer,s/pendent,150mmx160 a 200mm,+perfil                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|    |           |          | lat.,reixa                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
|    |           |          | fosa,nerva.,cl.D400,+cargs.                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|    | A%AUX001  | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 17,250  |
|    |           | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 138,590 |
|    |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,000   |
|    |           |          | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 138,59  |

Són CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU  
CÈNTIMS per m.

|    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         |
|----|-----------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 38 | PD5U-IJFO | u       | <b>Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</b> |         |
|    | A0D-0007  | 0,118 h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,000  |
|    | A0F-000S  | 0,118 h | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 24,500  |
|    | BD54-Z5ZT | 1,000 m | Bastiment [null]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,920  |
|    |           |         | p/reixa,amp.=[null]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|    | BD5K-1KKK | 1,000 u | Reixa p/interc.,fosa dúctil,980x490x70mm,D400,sup. absor.=22dm2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 102,910 |
|    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 102,91  |
|    | A%AUX001  | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,490   |
|    |           | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 131,400 |
|    |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,000   |
|    |           |         | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 131,40  |

Són CENT TRENTA-U EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS per  
u.

| Núm.              | Codi       | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total  |
|-------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 39                | PD731-UD3S | m       | <b>Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m<sup>2</sup>), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</b> |        |
|                   | A01-FEPH   | 0,275 h | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,000 |
|                   | A0F-000R   | 0,275 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24,500 |
|                   | B03L-05N5  | 0,168 t | Sorra 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23,430 |
|                   | BD76-2AA6  | 1,020 m | Tub paret estructurada p/sanej.soterrat s/press.,PE,DN 200,SN 8,superf.int.llisa/ext.perfil .,UNE-EN 13476-3,manig.extruït+junt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,110  |
|                   | A% AUX001  | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,790 |
|                   |            | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,130 |
| Total per m ..... |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22,13  |

Són VINT-I-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per m.

|                   |           |         |                                                                                                                                                                                                                |         |
|-------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 40                | PQ23-H84T | u       | <b>Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques</b> |         |
|                   | A0D-0007  | 0,280 h | Manobre                                                                                                                                                                                                        | 22,000  |
|                   | A0F-000B  | 0,280 h | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                     | 24,500  |
|                   | BQ23-H5CX | 1,000 u | Paperera trabuc. 60l D37,5cm circ. planxa perf.acer inox.                                                                                                                                                      | 209,120 |
|                   | A% AUX001 | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                          | 13,020  |
|                   |           | 0,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                              | 222,340 |
| Total per u ..... |           |         |                                                                                                                                                                                                                | 222,34  |

Són DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per u.

|                   |            |         |                                                                                         |         |
|-------------------|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 41                | PR420-8U3D | u       | <b>Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor</b> |         |
|                   | BR420-22CF | 1,000 u | Celtis occidentalis perím=20 a 25cm, pa terra D>=67,5cm,h>=47,25cm s/NTJ                | 300,000 |
|                   |            | 0,000 % | Costos indirectes                                                                       | 300,000 |
| Total per u ..... |            |         |                                                                                         | 300,00  |

Són TRES-CENTS EUROS per u.

| Núm. | Codi       | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total           |
|------|------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 42   | PR444-8VP2 | u        | <b>Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l</b>                                                                                                                                                                                                                  |                 |
|      | BR444-233T | 1,000 u  | Morus alba Fruitless perím=16 a 18cm, contenidor 70l                                                                                                                                                                                                                                                              | 93,120          |
|      |            | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 93,120          |
|      |            |          | <b>Total per u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>93,12</b>    |
|      |            |          | Són NORANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
| 43   | PR60-8Y09  | u        | <b>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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg</b> |                 |
|      | A01-FEPJ   | 0,210 h  | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33,940          |
|      | A0F-000M   | 0,050 h  | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 38,250          |
|      | A0G-0022   | 0,100 h  | Oficial 2a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,820          |
|      | B011-05ME  | 0,120 m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,320           |
|      | C13C-00LP  | 0,254 h  | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10t                                                                                                                                                                                                                                                                              | 61,890          |
|      | C151-002Z  | 0,110 h  | Camió cisterna 8m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 64,380          |
|      | C152-003A  | 0,050 h  | Camió grua 3t                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 62,430          |
|      | C154-003N  | 0,210 h  | Camió transp.7 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 48,810          |
|      | A%AUX001   | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12,620          |
|      |            | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 49,260          |
|      |            |          | <b>Total per u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>49,26</b>    |
|      |            |          | Són QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |
| 44   | SEG001     | u        | <b>Partida per a cobrir les despeses en matèria de seguretat i salut que contempli el Pla de Seguretat i Salut, entre les quals:</b><br>- Senyalització i delimitació de la zona d'obres<br>- Medicina preventiva<br>- Proteccions personals<br>- Proteccions col·lectives                                        |                 |
|      |            |          | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1.428,571       |
|      |            | 0,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1.428,571       |
|      |            |          | <b>Total per u .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1.428,57</b> |
|      |            |          | Són MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                           |                 |



| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 1.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 24,800    | 9,59     | 237,83    |
| 1.2  | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 10,000    | 10,35    | 103,50    |
| 1.3  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,400     | 29,79    | 11,92     |
| 1.4  | P2143-I00O | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 4,000     | 7,55     | 30,20     |
| 1.5  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 5,000     | 5,04     | 25,20     |
| 1.6  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 0,750     | 132,83   | 99,62     |
| 1.7  | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                          | 5,000     | 43,60    | 218,00    |

[illegible]

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 2.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,200     | 9,59     | 69,05     |
| 2.2  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                               | 0,385     | 29,79    | 11,47     |
| 2.3  | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                                                                                        | 5,500     | 10,35    | 56,93     |
| 2.4  | P2143-I00O | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                                                                                       | 3,850     | 7,55     | 29,07     |
| 2.5  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                                                                                 | 3,850     | 5,04     | 19,40     |
| 2.6  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3                                                             | 0,578     | 132,83   | 76,78     |
| 2.7  | P9ZE-HPLZ  | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 | 2,000     | 63,50    | 127,00    |

| Núm.                                              | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantitat | Preu (€) | Total (€)     |
|---------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 2.8                                               | P9E1-V6RD | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,100     | 43,60    | 91,56         |
| 2.9                                               | P9E1-V7XG | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,250     | 55,53    | 69,41         |
| 2.10                                              | P967-JCN0 | m  | Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 5,500     | 44,87    | 246,79        |
| 2.11                                              | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,075     | 12,54    | 26,02         |
| 2.12                                              | P2RA-EU7I | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,512     | 18,17    | 27,47         |
| 2.13                                              | P2RA-EU7K | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,481     | 10,59    | 5,09          |
| <b>Total pressupost parcial nº 2 ACTUACIÓ 2 :</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          | <b>856,04</b> |

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 3.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,620     | 9,59     | 73,08     |
| 3.2  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                               | 0,450     | 29,79    | 13,41     |
| 3.3  | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                                                                                        | 5,050     | 10,35    | 52,27     |
| 3.4  | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                                                                                       | 4,500     | 7,55     | 33,98     |
| 3.5  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                                                                                 | 4,500     | 5,04     | 22,68     |
| 3.6  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3                                                             | 0,675     | 132,83   | 89,66     |
| 3.7  | P9ZE-HPLZ  | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 | 2,000     | 63,50    | 127,00    |

**Pressupost parcial nº 3 ACTUACIÓ 3**

| Núm.                                              | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantitat | Preu (€) | Total (€)     |
|---------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 3.8                                               | P9E1-V6RD | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,700     | 43,60    | 117,72        |
| 3.9                                               | P9E1-V7XG | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,700     | 55,53    | 38,87         |
| 3.10                                              | P967-JCN0 | m  | Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 5,050     | 44,87    | 226,59        |
| 3.11                                              | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,253     | 12,54    | 28,25         |
| 3.12                                              | P2RA-EU7I | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,690     | 18,17    | 30,71         |
| 3.13                                              | P2RA-EU7K | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,563     | 10,59    | 5,96          |
| <b>Total pressupost parcial nº 3 ACTUACIÓ 3 :</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          | <b>860,18</b> |

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 4.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 11,000    | 9,59     | 105,49    |
| 4.2  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,416     | 29,79    | 12,39     |
| 4.3  | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 2,000     | 10,35    | 20,70     |
| 4.4  | P2143-I00O | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 4,160     | 7,55     | 31,41     |
| 4.5  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 4,160     | 5,04     | 20,97     |
| 4.6  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 0,624     | 132,83   | 82,89     |
| 4.8  | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                          | 1,260     | 43,60    | 54,94     |

| Núm.                                              | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantitat | Preu (€) | Total (€)     |
|---------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 4.9                                               | P9E1-V7XG | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,900     | 55,53    | 161,04        |
| 4.10                                              | P967-JCN0 | m  | Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 2,000     | 44,87    | 89,74         |
| 4.11                                              | P967-JFQG | m  | Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m     | 2,400     | 43,11    | 103,46        |
| 4.12                                              | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,933     | 12,54    | 24,24         |
| 4.13                                              | P2RA-EU7K | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,520     | 10,59    | 5,51          |
| 4.14                                              | P2RA-EU7I | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,413     | 18,17    | 25,67         |
| 4.15                                              | PAPARE01  | u  | Desmuntatge i col·locació en nova ubicació de paparera existent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000     | 14,16    | 14,16         |
| <b>Total pressupost parcial nº 4 ACTUACIÓ 4 :</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |          | <b>752,61</b> |

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 5.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 68,600    | 9,59     | 657,87    |
| 5.2  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 2,328     | 29,79    | 69,35     |
| 5.3  | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 31,000    | 10,35    | 320,85    |
| 5.4  | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 23,280    | 7,55     | 175,76    |
| 5.5  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 23,280    | 5,04     | 117,33    |
| 5.6  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 3,492     | 132,83   | 463,84    |
| 5.7  | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                          | 23,280    | 43,60    | 1.015,01  |

[illegible]

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 6.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 13,600    | 9,59     | 130,42    |
| 6.2  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 1,140     | 29,79    | 33,96     |
| 6.3  | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 7,600     | 10,35    | 78,66     |
| 6.4  | P2143-I00O | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 11,400    | 7,55     | 86,07     |
| 6.5  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 11,400    | 5,04     | 57,46     |
| 6.6  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 1,710     | 132,83   | 227,14    |

[illegible]

| Núm. | Codi        | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 7.1  | P214W-FEML  | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                               | 89,100    | 9,59     | 854,47    |
| 7.2  | P221E-HR0K  | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                             | 6,311     | 29,79    | 188,00    |
| 7.3  | P2146-JFK6  | m2 | Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de més de 10 m2 | 59,745    | 52,98    | 3.165,29  |
| 7.4  | P2143-I17Ha | m2 | Arrencada de paviment de peces de formigó de 60x40x10cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                                           | 3,360     | 31,26    | 105,03    |
| 7.5  | P2241-I2CS  | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                               | 63,105    | 5,04     | 318,05    |
| 7.6  | P931-10RNW  | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3           | 18,932    | 132,83   | 2.514,74  |
| 7.8  | P9F3-102GN  | m2 | Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, igual que l'existent, preu superior, per a paviment, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts, 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 de més de 10 m2                                             | 59,745    | 81,43    | 4.865,04  |

[illegible]

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 8.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 6,800     | 9,59     | 65,21     |
| 8.2  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,570     | 29,79    | 16,98     |
| 8.3  | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 3,800     | 10,35    | 39,33     |
| 8.4  | P2143-I00O | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 5,700     | 7,55     | 43,04     |
| 8.5  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 5,700     | 5,04     | 28,73     |
| 8.6  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 5,700     | 132,83   | 757,13    |
| 8.8  | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                          | 4,500     | 43,60    | 196,20    |

### Pressupost parcial nº 8 ACTUACIÓ 8

[illegible]

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 9.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 15,000    | 9,59     | 143,85    |
| 9.3  | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 4,410     | 7,55     | 33,30     |
| 9.4  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,441     | 29,79    | 13,14     |
| 9.5  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 4,410     | 5,04     | 22,23     |
| 9.6  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 0,662     | 132,83   | 87,93     |
| 9.7  | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                          | 4,410     | 43,60    | 192,28    |
| 9.8  | P2R5-DT1A  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                       | 1,929     | 12,54    | 24,19     |
| 9.9  | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                  | 1,378     | 18,17    | 25,04     |

## Pàgina 18

[illegible]

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 10.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 10,800    | 9,59     | 103,57    |
| 10.3 | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 3,240     | 7,55     | 24,46     |
| 10.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,324     | 29,79    | 9,65      |
| 10.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 3,240     | 5,04     | 16,33     |
| 10.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 0,487     | 132,83   | 64,69     |
| 10.7 | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                          | 3,240     | 43,60    | 141,26    |
| 10.8 | P2R5-DT1A  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                       | 1,421     | 12,54    | 17,82     |
| 10.9 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                  | 1,016     | 18,17    | 18,46     |

**Pressupost parcial nº 10 ACTUACIÓ 10**

| Núm.                                                | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantitat | Preu (€) | Total (€)     |
|-----------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 10.10                                               | P2RA-EU7K | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | 0,405     | 10,59    | 4,29          |
| <b>Total pressupost parcial nº 10 ACTUACIÓ 10 :</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          | <b>400,53</b> |

**Pressupost parcial nº 11 ACTUACIÓ 11**

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 11.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 16,800    | 10,35    | 173,88    |
| 11.3 | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 4,040     | 7,55     | 30,50     |
| 11.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,396     | 29,79    | 11,80     |
| 11.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 3,960     | 5,04     | 19,96     |
| 11.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 0,594     | 132,83   | 78,90     |
| 11.7 | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                         | 4,040     | 43,60    | 176,14    |
| 11.8 | P2R5-DT1A  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                       | 1,758     | 12,54    | 22,05     |

| Núm.                                                | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantitat | Preu (€) | Total (€)     |
|-----------------------------------------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 11.9                                                | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                         | 1,263     | 18,17    | 22,95         |
| 11.10                                               | P2RA-EU7K  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                           | 0,495     | 10,59    | 5,24          |
| 11.12                                               | P21R1-JCWJ | u  | Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, 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 de <= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu. | 1,000     | 135,97   | 135,97        |
| 11.13                                               | PR444-8VP2 | u  | Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,000     | 93,12    | 93,12         |
| 11.14                                               | PR60-8Y09  | 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg                                                                                     | 1,000     | 49,26    | 49,26         |
| <b>Total pressupost parcial nº 11 ACTUACIÓ 11 :</b> |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          | <b>819,77</b> |

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 12.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,420    | 9,59     | 215,01    |
| 12.2 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                                                                                                                                      | 0,950     | 29,79    | 28,30     |
| 12.3 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                                                                                                                                                                                               | 2,500     | 10,35    | 25,88     |
| 12.4 | P2143-I00O | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                                                                                                                                                                                              | 9,500     | 7,55     | 71,73     |
| 12.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,500     | 5,04     | 47,88     |
| 12.6 | P967-JCN0  | m  | Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 2,500     | 44,87    | 112,18    |

| Núm.  | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 12.7  | P967-JFQG  | m  | Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 4,300     | 43,11    | 185,37    |
| 12.8  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                                                                                                | 1,425     | 132,83   | 189,28    |
| 12.9  | P9ZE-HPLZ  | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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                                                                                                    | 4,000     | 63,50    | 254,00    |
| 12.10 | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,000     | 43,60    | 174,40    |
| 12.11 | P9E1-V7XG  | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,250     | 55,53    | 291,53    |
| 12.12 | P2R5-DT1A  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,298     | 12,54    | 53,90     |
| 12.13 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,110     | 18,17    | 56,51     |

**Pressupost parcial nº 12 ACTUACIÓ 12**

| Núm.                                                | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                          | Quantitat | Preu (€) | Total (€)       |
|-----------------------------------------------------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 12.14                                               | P2RA-EU7K | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus | 1,188     | 10,59    | 12,58           |
| 12.15                                               | PQ23-H84T | u  | Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques                                                                              | 2,000     | 222,34   | 444,68          |
| <b>Total pressupost parcial nº 12 ACTUACIÓ 12 :</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          | <b>2.163,23</b> |

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 13.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 12,000    | 9,59     | 115,08    |
| 13.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 6,500     | 10,35    | 67,28     |
| 13.3 | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 12,600    | 7,55     | 95,13     |
| 13.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 1,260     | 29,79    | 37,54     |
| 13.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 12,600    | 5,04     | 63,50     |
| 13.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 1,890     | 132,83   | 251,05    |
| 13.8 | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                         | 8,450     | 43,60    | 368,42    |

[illegible]

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 14.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 18,360    | 9,59     | 176,07    |
| 14.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                                                                                        | 14,000    | 10,35    | 144,90    |
| 14.3 | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                                                                                       | 25,100    | 7,55     | 189,51    |
| 14.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                               | 2,510     | 29,79    | 74,77     |
| 14.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                                                                                 | 25,100    | 5,04     | 126,50    |
| 14.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3                                                             | 25,100    | 132,83   | 3.334,03  |
| 14.7 | P9ZE-HPLZ  | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 | 1,000     | 63,50    | 63,50     |

| Núm.  | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 14.8  | P9E1-V6RD | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 18,700    | 43,60    | 815,32    |
| 14.9  | P9E1-V7XG | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,700     | 55,53    | 260,99    |
| 14.10 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 52,013    | 12,54    | 652,24    |
| 14.11 | P2RA-EU7I | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 48,875    | 18,17    | 888,06    |
| 14.12 | P2RA-EU7K | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,138     | 10,59    | 33,23     |
| 14.13 | P967-JFQG | m  | Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m     | 3,450     | 43,11    | 148,73    |
| 14.14 | P967-JCN0 | m  | Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 14,000    | 44,87    | 628,18    |

**Total pressupost parcial nº 14 ACTUACIÓ 14 :**

**7.536,03**

| Núm.  | Codi        | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 15.1  | P214W-FEML  | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 30,600    | 9,59     | 293,45    |
| 15.3  | P2143-I000  | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 6,110     | 7,55     | 46,13     |
| 15.4  | P2143-I23Xa | m2 | Arrencada de paviment d'aglomerat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 de fins a 1 m2                                                                                                    | 4,530     | 9,41     | 42,63     |
| 15.5  | P221E-HR0K  | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,611     | 29,79    | 18,20     |
| 15.6  | P2241-I2CS  | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 6,110     | 5,04     | 30,79     |
| 15.7  | P931-10RNW  | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 0,917     | 132,83   | 121,81    |
| 15.10 | P9E1-V7XG   | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                 | 6,110     | 55,53    | 339,29    |
| 15.11 | P2R5-DT1A   | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                       | 9,251     | 12,54    | 116,01    |

## Pàgina 31

**Total pressupost parcial nº 15 ACTUACIÓ 15 : 3.264,28**

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 16.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,550    | 9,59     | 216,25    |
| 16.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                                                                                        | 14,000    | 10,35    | 144,90    |
| 16.3 | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                                                                                       | 23,050    | 7,55     | 174,03    |
| 16.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                               | 2,305     | 29,79    | 68,67     |
| 16.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                                                                                 | 23,050    | 5,04     | 116,17    |
| 16.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3                                                             | 3,458     | 132,83   | 459,33    |
| 16.7 | P9ZE-HPLZ  | u  | Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 | 2,000     | 63,50    | 127,00    |

[illegible]

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 17.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 17,200    | 9,59     | 164,95    |
| 17.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 8,400     | 10,35    | 86,94     |
| 17.3 | P2143-I0OO | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 18,480    | 7,55     | 139,52    |
| 17.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 1,848     | 29,79    | 55,05     |
| 17.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 18,480    | 5,04     | 93,14     |
| 17.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 2,772     | 132,83   | 368,20    |
| 17.8 | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                          | 12,320    | 43,60    | 537,15    |

[illegible]

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 18.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 22,950    | 9,59     | 220,09    |
| 18.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 10,750    | 10,35    | 111,26    |
| 18.3 | P2143-I0OO | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 28,875    | 7,55     | 218,01    |
| 18.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 2,888     | 29,79    | 86,03     |
| 18.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 28,875    | 5,04     | 145,53    |
| 18.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 4,331     | 132,83   | 575,29    |
| 18.8 | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                          | 22,300    | 43,60    | 972,28    |

| Núm.  | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 18.9  | P9E1-V7XG  | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,200     | 55,53    | 288,76    |
| 18.10 | P2R5-DT1A  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,238    | 12,54    | 166,00    |
| 18.11 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,628     | 18,17    | 174,94    |
| 18.12 | P2RA-EU7K  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,610     | 10,59    | 38,23     |
| 18.13 | P967-JFQG  | m  | Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m     | 2,400     | 43,11    | 103,46    |
| 18.14 | PQ23-H84T  | u  | Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     | 222,34   | 222,34    |
| 18.15 | P21B0-HBQO | m2 | Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 27,300    | 11,65    | 318,05    |
| 18.16 | P967-JCN0  | m  | Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 10,750    | 44,87    | 482,35    |

**Pressupost parcial nº 18 ACTUACIÓ 18**

| Núm.                                                | Codi      | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantitat | Preu (€) | Total (€)       |
|-----------------------------------------------------|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 18.17                                               | PBA4-JEDQ | m | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/vermell i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, 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 10 m | 65,000    | 4,24     | 275,60          |
| <b>Total pressupost parcial nº 18 ACTUACIÓ 18 :</b> |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          | <b>4.398,22</b> |

**Pressupost parcial nº 19 ACTUACIÓ 19**

| Núm.                                                | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantitat | Preu (€) | Total (€)     |
|-----------------------------------------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 19.6                                                | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                 | 0,090     | 43,60    | 3,92          |
| 19.9                                                | PR444-8VP2 | u  | Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,000     | 93,12    | 279,36        |
| 19.10                                               | PR60-8Y09  | 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg                                                                                     | 3,000     | 49,26    | 147,78        |
| 19.14                                               | P21R1-JCWJ | u  | Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, 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 de <= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu. | 3,000     | 135,97   | 407,91        |
| <b>Total pressupost parcial nº 19 ACTUACIÓ 19 :</b> |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          | <b>838,97</b> |

| Núm.                                                | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantitat | Preu (€) | Total (€)     |
|-----------------------------------------------------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 20.3                                                | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                  | 0,180     | 7,55     | 1,36          |
| 20.6                                                | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                 | 0,270     | 43,60    | 11,77         |
| 20.7                                                | P2R5-DT1A  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                              | 0,023     | 12,54    | 0,29          |
| 20.8                                                | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                         | 0,023     | 18,17    | 0,42          |
| 20.9                                                | PR444-8VP2 | u  | Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,000     | 93,12    | 279,36        |
| 20.10                                               | PR60-8Y09  | 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg                                                                                     | 3,000     | 49,26    | 147,78        |
| 20.14                                               | P21R1-JCWJ | u  | Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, 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 de <= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu. | 3,000     | 135,97   | 407,91        |
| <b>Total pressupost parcial nº 20 ACTUACIÓ 20 :</b> |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          | <b>848,89</b> |

| Núm.  | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 21.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 29,350    | 9,59     | 281,47    |
| 21.2  | P214U-IQEP | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada                                                                                                                                                                                                               | 104,400   | 0,56     | 58,46     |
| 21.3  | P2143-4RR1 | m2 | Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,000     | 5,45     | 5,45      |
| 21.4  | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 5,250     | 7,55     | 39,64     |
| 21.5  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 4,725     | 29,79    | 140,76    |
| 21.6  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 9,450     | 5,04     | 47,63     |
| 21.7  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 0,788     | 132,83   | 104,67    |
| 21.10 | P2R5-DT1A  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                       | 4,172     | 12,54    | 52,32     |

| Núm.  | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 21.11 | P2RA-M8VT | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                 | 1,425     | 19,30    | 27,50     |
| 21.12 | P2RA-EU7I | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                  | 1,641     | 18,17    | 29,82     |
| 21.13 | P2RA-EU7K | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,106     | 10,59    | 11,71     |
| 21.14 | P9E1-V7XG | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,250     | 55,53    | 291,53    |
| 21.16 | PBA4-JEDQ | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/vermell i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, 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 10 m                  | 29,400    | 4,24     | 124,66    |
| 21.17 | PD56-I9PG | m  | Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0,6, 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 10 m | 2,000     | 132,56   | 265,12    |

| Núm.  | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 21.18 | PD5U-IJFO  | u  | Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,000     | 131,40   | 262,80    |
| 21.19 | PD51-IJEY  | m  | Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó, 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 10 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,000     | 62,10    | 372,60    |
| 21.20 | PD731-UD3S | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, 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 10 m | 8,000     | 22,13    | 177,04    |
| 21.21 | P934-KNSQ  | m3 | Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,640     | 57,55    | 36,83     |
| 21.22 | P2255-DPGO | m3 | Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,840     | 21,79    | 83,67     |
| 21.23 | CON_001    | u  | Connexió de canonada de PE de 200mm a xarxa de sanejament existent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000     | 100,00   | 200,00    |
| 21.24 | P9L1-E97S  | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 44,500    | 0,60     | 26,70     |



**Pressupost parcial nº 22 ACTUACIÓ 22**

| Núm.  | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 22.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 26,260    | 9,59     | 251,83    |
| 22.2  | P214U-IQEP | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada                                                                                                                                                                                                               | 100,080   | 0,56     | 56,04     |
| 22.3  | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 5,000     | 10,35    | 51,75     |
| 22.5  | P2143-I00O | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 4,760     | 7,55     | 35,94     |
| 22.6  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,476     | 29,79    | 14,18     |
| 22.7  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 4,760     | 5,04     | 23,99     |
| 22.8  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 0,714     | 132,83   | 94,84     |
| 22.11 | P2R5-DT1A  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                       | 3,615     | 12,54    | 45,33     |

| Núm.  | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 22.12 | P2RA-M8VT | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no perillosos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                | 1,251     | 19,30    | 24,14     |
| 22.13 | P2RA-EU7I | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                 | 1,769     | 18,17    | 32,14     |
| 22.14 | P2RA-EU7K | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                   | 0,595     | 10,59    | 6,30      |
| 22.15 | P9E1-V7XG | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4,760     | 55,53    | 264,32    |
| 22.17 | PBA4-JEDQ | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/vermell i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, 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 10 m | 29,400    | 4,24     | 124,66    |
| 22.18 | P9L1-E97S | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 37,080    | 0,60     | 22,25     |
| 22.19 | P9H5-LYMA | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada a mà, 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 10 m2                                                                                                | 7,298     | 167,18   | 1.220,08  |

**Pressupost parcial nº 22 ACTUACIÓ 22**

[illegible]

| Núm.  | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 23.1  | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 6,000     | 9,59     | 57,54     |
| 23.3  | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 2,400     | 7,55     | 18,12     |
| 23.4  | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,240     | 29,79    | 7,15      |
| 23.5  | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 2,400     | 5,04     | 12,10     |
| 23.6  | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 0,360     | 132,83   | 47,82     |
| 23.9  | P2R5-DT1A  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                       | 1,050     | 12,54    | 13,17     |
| 23.10 | P2RA-EU7I  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                  | 0,750     | 18,17    | 13,63     |
| 23.11 | P2RA-EU7K  | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                    | 0,300     | 10,59    | 3,18      |

**Pressupost parcial nº 23 ACTUACIÓ 23**

| Núm.                                                | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€)     |
|-----------------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 23.12                                               | P9E1-V7XG | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta. | 2,400     | 55,53    | 133,27        |
| <b>Total pressupost parcial nº 23 ACTUACIÓ 23 :</b> |           |    |                                                                                                                                                                                                                                         |           |          | <b>305,98</b> |

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 24.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 6,590     | 9,59     | 63,20     |
| 24.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 4,470     | 10,35    | 46,26     |
| 24.3 | P2143-I0OO | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 5,028     | 7,55     | 37,96     |
| 24.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 0,502     | 29,79    | 14,95     |
| 24.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 5,028     | 5,04     | 25,34     |
| 24.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 5,028     | 132,83   | 667,87    |

[illegible]

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 25.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18,310    | 9,59     | 175,59    |
| 25.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                                                                                                                                                                                               | 10,650    | 10,35    | 110,23    |
| 25.3 | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                                                                                                                                                                                              | 18,655    | 7,55     | 140,85    |
| 25.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                                                                                                                                      | 1,866     | 29,79    | 55,59     |
| 25.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                                                                                                                                                                                        | 18,655    | 5,04     | 94,02     |
| 25.6 | P967-JCN0  | m  | Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 10,650    | 44,87    | 477,87    |

**Total pressupost parcial nº 25 ACTUACIÓ 25 : 3.420,84**

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 26.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 31,750    | 9,59     | 304,48    |
| 26.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 8,900     | 10,35    | 92,12     |
| 26.3 | P2143-I0OO | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 31,180    | 7,55     | 235,41    |
| 26.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 3,118     | 29,79    | 92,89     |
| 26.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 31,180    | 5,04     | 157,15    |
| 26.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 4,677     | 132,83   | 621,25    |

| Núm.  | Codi      | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|-------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 26.7  | P967-JCN0 | m  | Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 8,900     | 44,87    | 399,34    |
| 26.8  | P967-JFQG | m  | Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m     | 13,000    | 43,11    | 560,43    |
| 26.10 | P9E1-V6RD | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,200    | 43,60    | 880,72    |
| 26.11 | P9E1-V7XG | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,465     | 55,53    | 359,00    |
| 26.12 | P2R5-DT1A | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14,143    | 12,54    | 177,35    |
| 26.13 | P2RA-EU7I | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10,245    | 18,17    | 186,15    |
| 26.14 | P2RA-EU7K | m3 | Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,898     | 10,59    | 41,28     |

**Total pressupost parcial nº 26 ACTUACIÓ 26 :**

**4.107,57**

| Núm. | Codi       | U  | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Quantitat | Preu (€) | Total (€) |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|
| 27.1 | P214W-FEML | m  | Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                                                     | 9,400     | 9,59     | 90,15     |
| 27.2 | P2148-I0IX | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                            | 5,400     | 10,35    | 55,89     |
| 27.3 | P2143-I000 | m2 | Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                           | 10,800    | 7,55     | 81,54     |
| 27.4 | P221E-HR0K | m3 | Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3                                   | 1,080     | 29,79    | 32,17     |
| 27.5 | P2241-I2CS | m2 | Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                                                     | 10,800    | 5,04     | 54,43     |
| 27.6 | P931-10RNW | m3 | Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3 | 1,620     | 132,83   | 215,18    |
| 27.7 | P9E1-V6RD  | m2 | Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment portland                                                                                                                                                                          | 7,000     | 43,60    | 305,20    |

**Pressupost parcial nº 27 ACTUACIÓ 27**

[illegible]

**Pressupost parcial nº 28 SEGURETAT I SALUT**

| Núm.                                                      | Codi   | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                         | Quantitat | Preu (€) | Total (€)       |
|-----------------------------------------------------------|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 28.1                                                      | SEG001 | u | Partida per a cobrir les despeses en matèria de seguretat i salut que contempli el Pla de Seguretat i Salut, entre les quals:<br>- Senyalització i delimitació de la zona d'obres<br>- Medicina preventiva<br>- Proteccions personals<br>- Proteccions col·lectives | 1,000     | 1.428,57 | 1.428,57        |
| <b>Total pressupost parcial nº 28 SEGURETAT I SALUT :</b> |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          | <b>1.428,57</b> |

| Núm.                                           | Codi       | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantitat | Preu (€) | Total (€)       |
|------------------------------------------------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|
| 29.1                                           | PBZD-MEC6  | u | Desplaçament de l'equip de senyalització horitzontal amb una dotació de maquinaria formada per màquina home assegut, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a l'execució en obra de qualsevol tipus de pintura, (inclòs neteja prèvia de la calçada) quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F. | 1,000     | 761,91   | 761,91          |
| 29.2                                           | IMPRES_001 | u | Partida per als imprevistos que puguin sortir durant el desenvolupament de les obres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000     | 6.861,20 | 6.861,20        |
| <b>Total pressupost parcial nº 29 ALTRES :</b> |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          | <b>7.623,11</b> |

**Pressupost parcial nº 30 PLANTACIONS DIVERSES**

| Núm.                                                         | Codi       | U | Denominació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Quantitat | Preu (€) | Total (€)     |
|--------------------------------------------------------------|------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------------|
| 30.1                                                         | P21R1-JCWJ | u | Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, 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 de <= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu. | 2,000     | 135,97   | 271,94        |
| 30.2                                                         | PR60-8Y09  | 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg                                                                                     | 2,000     | 49,26    | 98,52         |
| 30.3                                                         | PR420-8U3D | u | Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000     | 300,00   | 600,00        |
| <b>Total pressupost parcial nº 30 PLANTACIONS DIVERSES :</b> |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          | <b>970,46</b> |

Projecte: Adaptació de voreres a l'Escala

| Capítol                                    | Import            |
|--------------------------------------------|-------------------|
| 1 ACTUACIÓ 1 .....                         | 1.251,83          |
| 2 ACTUACIÓ 2 .....                         | 856,04            |
| 3 ACTUACIÓ 3 .....                         | 860,18            |
| 4 ACTUACIÓ 4 .....                         | 752,61            |
| 5 ACTUACIÓ 5 .....                         | 4.555,27          |
| 6 ACTUACIÓ 6 .....                         | 1.612,97          |
| 7 ACTUACIÓ 7 .....                         | 13.528,67         |
| 8 ACTUACIÓ 8 .....                         | 1.443,20          |
| 9 ACTUACIÓ 9 .....                         | 1.119,09          |
| 10 ACTUACIÓ 10 .....                       | 400,53            |
| 11 ACTUACIÓ 11 .....                       | 819,77            |
| 12 ACTUACIÓ 12 .....                       | 2.163,23          |
| 13 ACTUACIÓ 13 .....                       | 1.811,13          |
| 14 ACTUACIÓ 14 .....                       | 7.536,03          |
| 15 ACTUACIÓ 15 .....                       | 3.264,28          |
| 16 ACTUACIÓ 16 .....                       | 3.252,24          |
| 17 ACTUACIÓ 17 .....                       | 2.361,28          |
| 18 ACTUACIÓ 18 .....                       | 4.398,22          |
| 19 ACTUACIÓ 19 .....                       | 838,97            |
| 20 ACTUACIÓ 20 .....                       | 848,89            |
| 21 ACTUACIÓ 21 .....                       | 4.830,24          |
| 22 ACTUACIÓ 22 .....                       | 4.019,62          |
| 23 ACTUACIÓ 23 .....                       | 305,98            |
| 24 ACTUACIÓ 24 .....                       | 1.670,58          |
| 25 ACTUACIÓ 25 .....                       | 3.420,84          |
| 26 ACTUACIÓ 26 .....                       | 4.107,57          |
| 27 ACTUACIÓ 27 .....                       | 1.287,71          |
| 28 SEGURETAT I SALUT .....                 | 1.428,57          |
| 29 ALTRES .....                            | 7.623,11          |
| 30 PLANTACIONS DIVERSES .....              | 970,46            |
| <b>Pressupost d'execució material</b>      | <b>83.339,11</b>  |
| 13% de despeses generals                   | 10.834,08         |
| 6% de benefici industrial                  | 5.000,35          |
| <b>Suma</b>                                | <b>99.173,54</b>  |
| 21% IVA                                    | 20.826,44         |
| <b>Pressupost d'execució per contracta</b> | <b>119.999,98</b> |

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT DINOI MIL NOU-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS.



## Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import              |                                                      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                 |
| 1  | u Connexió de canonada de PE de 200mm a xarxa de sanejament existent.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100,00              | CENT EUROS                                           |
| 2  | u Partida per als imprevistos que puguin sortir durant el desenvolupament de les obres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6.861,20            | SIS MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB VINT CÈNTIMS |
| 3  | m2 Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,45                | CINC EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS                 |
| 4  | m2 Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                                     | 7,55                | SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS                 |
| 5  | m2 Arrencada de paviment de peces de formigó de 60x40x10cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2                                                                                           | 31,26               | TRENTA-U EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS                |
| 6  | m2 Arrencada de paviment d'aglomerat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 de fins a 1 m2                                                                                                              | 9,41                | NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS                     |
| 7  | m2 Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de més de 10 m2 | 52,98               | CINQUANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS         |
| 8  | m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m                                                                                       | 10,35               | DEU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS                    |
| 9  | m2 Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada                                                                                                                                                                                                                         | 0,56                | CINQUANTA-SIS CÈNTIMS                                |

# Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Import              |                                                |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                           |
| 10 | m Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                                                                            | 9,59                | NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS            |
| 11 | m2 Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 11,65               | ONZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS           |
| 12 | u Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, 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 de <= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu. | 135,97              | CENT TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS |
| 13 | m3 Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3         | 29,79               | VINT-I-NOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS       |
| 14 | m2 Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2                                                                           | 5,04                | CINC EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS                  |
| 15 | m3 Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM                                                                                                                                                                                  | 21,79               | VINT-I-U EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS         |
| 16 | m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km                                                                                                                                                                                                             | 12,54               | DOTZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS       |
| 17 | m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 segons la Llista Europea de Residus                                                                                           | 18,17               | DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS                |
| 18 | m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                          | 10,59               | DEU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS            |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import              |                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                            |
| 19 | m3 Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus                                                                                                                                                                                                                                                                  | 19,30               | DINOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS                  |
| 20 | m3 Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                                                                                                   | 132,83              | CENT TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS |
| 21 | m3 Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, 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 de 0.2 a 2 m3                                                                                                                                                                                                       | 57,55               | CINQUANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS  |
| 22 | m Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m | 44,87               | QUARANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS  |
| 23 | m Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m     | 43,11               | QUARANTA-TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS            |
| 24 | m2 Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 43,60               | QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS        |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import              |                                                 |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                            |
| 25 | m2 Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additiu, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                                                            | 55,53               | CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS |
| 26 | m2 Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, igual que l'existent, preu superior, per a paviment, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts, 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 de més de 10 m2                                                                                              | 81,43               | VUITANTA-U EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS      |
| 27 | m2 Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4, 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 10 m2                                                                                             | 98,37               | NORANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS       |
| 28 | t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada a mà, 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 10 m2                                                                | 172,00              | CENT SETANTA-DOS EUROS                          |
| 29 | t Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada a mà, 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 10 m2                                                             | 167,18              | CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS      |
| 30 | m2 Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,60                | SEIXANTA CÈNTIMS                                |
| 31 | u Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 | 63,50               | SEIXANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS       |
| 32 | u Desmuntatge i col·locació en nova ubicació de paparera existent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 14,16               | CATORZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS                 |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import              |                                                  |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                             |
| 33 | m Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/vermell i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, 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 10 m                  | 4,24                | QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS           |
| 34 | u Desplaçament de l'equip de senyalització horitzontal amb una dotació de maquinaria formada per màquina home assegut, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a l'execució en obra de qualsevol tipus de pintura, (inclòs neteja prèvia de la calçada) quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F.                                                                                                          | 761,91              | SET-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS |
| 35 | m Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó, 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 10 m                                                                                                                                                                      | 62,10               | SEIXANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS               |
| 36 | m Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, 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 10 m | 132,56              | CENT TRENTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS  |
| 37 | m Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix                                                                                                                                                                                                                          | 138,59              | CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS |
| 38 | u Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, 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                                                                                                                                                                  | 131,40              | CENT TRENTA-U EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS         |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                              |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Import              |                                                              |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                         |
| 39                   | m Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m <sup>2</sup> ), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, 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 10 m | 22,13               | VINT-I-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS                          |
| 40                   | u Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 222,34              | DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS         |
| 41                   | u Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300,00              | TRES-CENTS EUROS                                             |
| 42                   | u Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 93,12               | NORANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS                         |
| 43                   | 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49,26               | QUARANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS                    |
| 44                   | u Partida per a cobrir les despeses en matèria de seguretat i salut que contempli el Pla de Seguretat i Salut, entre les quals:<br>- Senyalització i delimitació de la zona d'obres<br>- Medicina preventiva<br>- Proteccions personals<br>- Proteccions col·lectives                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.428,57            | MIL QUATRE-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS |



## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import                |                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial<br>(Euros)    | Total<br>(Euros) |
| 1  | u de Connexió de canonada de PE de 200mm a xarxa de sanejament existent.<br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100,00                | 100,00           |
| 2  | u de Partida per als imprevistos que puguin sortir durant el desenvolupament de les obres<br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6.861,20              | 6.861,20         |
| 3  | m2 de Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,08<br>2,32<br>0,05  | 5,45             |
| 4  | m2 de Arrencada de paviment de panot inclosa la base de fins a 15cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                                                                                     | 5,98<br>1,48<br>0,09  | 7,55             |
| 5  | m2 de Arrencada de paviment de peces de formigó de 60x40x10cm, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m2<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                                                                                           | 27,89<br>2,95<br>0,42 | 31,26            |
| 6  | m2 de Arrencada de paviment d'aglomerat, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 de fins a 1 m2<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                                                                                                              | 7,46<br>1,84<br>0,11  | 9,41             |
| 7  | m2 de Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 20 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, 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 de més de 10 m2<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars | 43,56<br>8,77<br>0,65 | 52,98            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                 |               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Import                          |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Parcial (Euros)                 | Total (Euros) |
| 8                    | m de Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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 10 m<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                                                                | 8,62<br>1,60<br>0,13            | 10,35         |
| 9                    | m2 de Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada<br>Mà d'obra<br>Maquinària                                                                                                                                                                                                                       | 0,12<br>0,44                    | 0,56          |
| 10                   | m de Tall en paviment existent de formigó/aglomerat/peces, de 10 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                         | 6,60<br>2,89<br>0,10            | 9,59          |
| 11                   | m2 de Eliminació de marca vial de pintura de dos components amb fresatge<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 6,60<br>4,95<br>0,10            | 11,65         |
| 12                   | u de Trituració de soca soterrada de <= 60 cm de perímetre amb tractors amb accessoris per triturar, 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 de <= 5 u. Inclou el transport de les restes a l'abocador i el cànon de la gestió del residu.<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars | 18,43<br>53,18<br>64,08<br>0,28 | 135,97        |
| 13                   | m3 de Excavació de rasa en presència de serveis fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora, 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 de 0.2 a 2 m3<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                      | 8,01<br>21,66<br>0,12           | 29,79         |
| 14                   | m2 de Repàs i piconatge de sòl de rasa de més de 0,6 i menys d'1,5 m d'amplària, amb compactació del 95% PM, 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 10 m2<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                                                                                        | 4,27<br>0,71<br>0,06            | 5,04          |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                 |               |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import                          |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parcial (Euros)                 | Total (Euros) |
| 15                   | m3 de Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 95% PM<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                         | 11,00<br>10,62<br>0,17          | 21,79         |
| 16                   | m3 de Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km<br>Maquinària                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,54                           | 12,54         |
| 17                   | m3 de Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus<br>Materials                                                                                                                                                                  | 18,17                           | 18,17         |
| 18                   | m3 de Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de terra inerts amb una densitat 1,6 t/m3, procedents d'excavació, amb codi 17 05 04 segons la Llista Europea de Residus<br>Materials                                                                                                                                                                                    | 10,59                           | 10,59         |
| 19                   | m3 de Disposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus d'aglomerat asfàltic no peril·losos amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 03 02 segons la Llista Europea de Residus<br>Materials                                                                                                                                                | 19,30                           | 19,30         |
| 20                   | m3 de Base de formigó de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, 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 de 0.2 a 2 m3<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars | 16,56<br>1,60<br>114,42<br>0,25 | 132,83        |
| 21                   | m3 de Base de grava-ciment GC20 elaborada a central, amb una dotació de 3,5% sobre pes sec de ciment CEM II/B-L 32,5 N, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM, 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 de 0.2 a 2 m3<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars                                     | 3,94<br>9,03<br>44,52<br>0,06   | 57,55         |

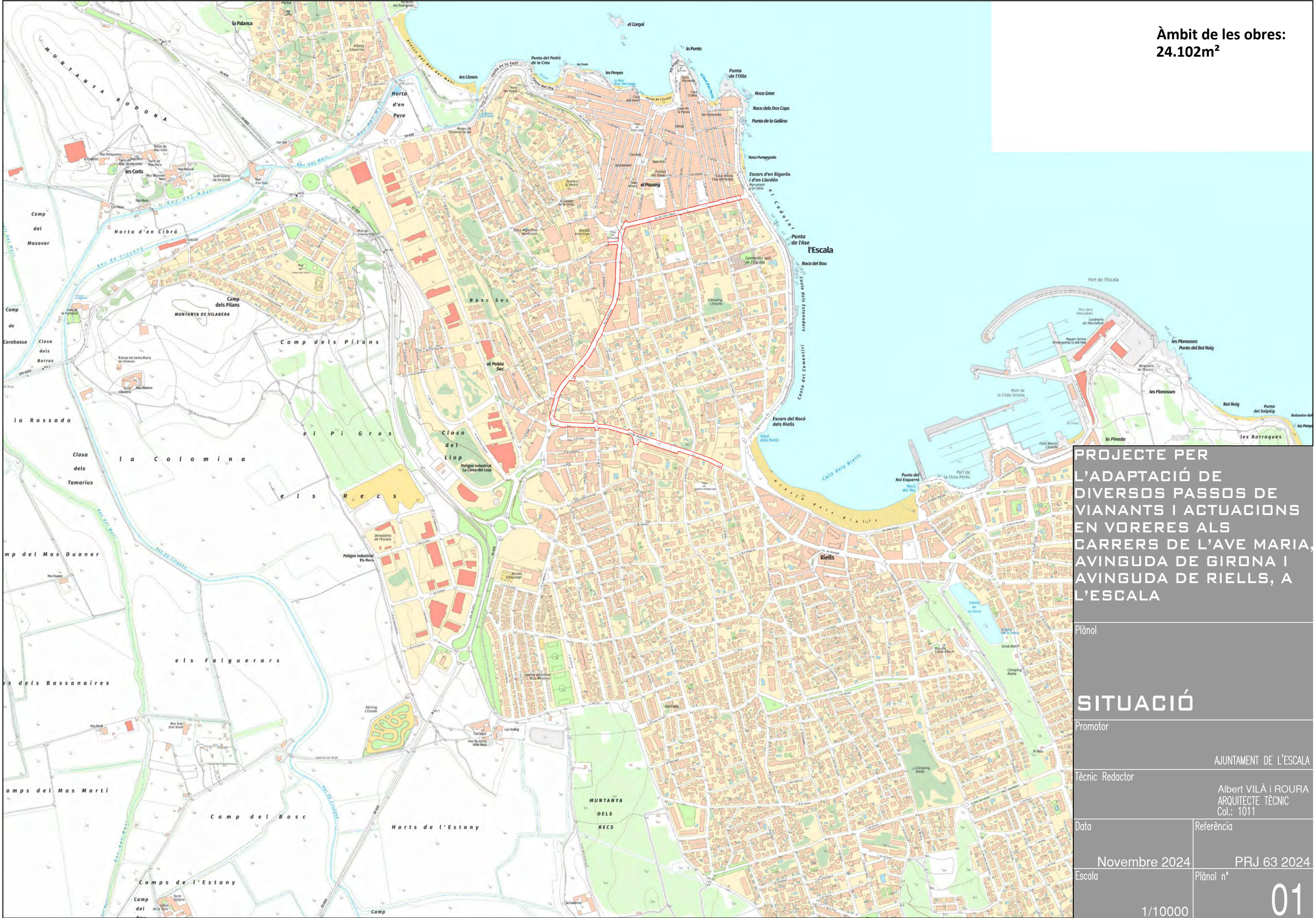
| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                |               |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import                         |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial (Euros)                | Total (Euros) |
| 22                   | m de Peça recta de formigó per a vorades model T2, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C5 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 HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m<br>Mà d'obra<br>Materials<br>Mitjans auxiliars | 30,14<br>14,28<br>0,45         | 44,87         |
| 23                   | m de Peça recta de formigó per a vorades, doble capa, amb secció normalitzada per a vianants A4 20x8 cm, segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta, 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 10 m<br>Mà d'obra<br>Materials<br>Mitjans auxiliars     | 30,01<br>12,65<br>0,45         | 43,11         |
| 24                   | m2 de Paviment de panot per a vorera de qualsevol mida i igual que l'existent de 4 cm de gruix, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,88<br>0,11<br>21,27<br>0,33 | 43,60         |
| 25                   | m2 de Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm / 25x25x4 , sobre suport de 3 cm de morter amb additius, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta.<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,31<br>0,11<br>29,72<br>0,38 | 55,53         |
| 26                   | m2 de Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, igual que l'existent, preu superior, per a paviment, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts, 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 de més de 10 m2<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                       | 59,41<br>0,08<br>21,05<br>0,88 | 81,43         |
| 27                   | m2 de Paviment de llosa de formigó per a paviments de 60x40 cm i 6 cm de gruix, de forma rectangular, textura pètria llisa, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4, 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 10 m2<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                      | 46,12<br>0,08<br>51,48<br>0,69 | 98,37         |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                        |                        |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import                                 |                        |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parcial (Euros)                        | Total (Euros)          |
| 28                   | t de Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 11 surf BC 50/70 D, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat calcari, estesa i compactada a mà, 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 10 m2<br><br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars                                                                                                   | <br><br>69,75<br>8,85<br>92,35<br>1,05 | <br><br><br><br>172,00 |
| 29                   | t de Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin BC 50/70 S, amb betum millorat amb cautxú, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada a mà, 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 10 m2<br><br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars                                                                                                | <br><br>69,75<br>8,85<br>87,53<br>1,05 | <br><br><br><br>167,18 |
| 30                   | m2 de Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2<br><br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <br><br>0,07<br>0,15<br>0,38           | <br><br><br><br>0,60   |
| 31                   | u de Desmuntatge i col·locació per a situar en nova rasant, de marc i tapa de pous de clavegueres i tapes de servei de qualsevol mida en obres de recobriment asfàltic o reposicions de vorera, amb morter de ciment, inclòs càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, 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<br><br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars                                    | <br><br>47,42<br>10,72<br>4,19<br>1,17 | <br><br><br><br>63,50  |
| 32                   | u de Desmuntatge i col·locació en nova ubicació de paparera existent<br><br>Mà d'obra<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <br><br>13,95<br>0,21                  | <br><br><br><br>14,16  |
| 33                   | m de Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc/vermell i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual, 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 10 m<br><br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars | <br><br>1,18<br>0,54<br>2,50<br>0,02   | <br><br><br><br>4,24   |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import                  |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial (Euros)         | Total (Euros) |
| 34                   | <p>u de Desplaçament de l'equip de senyalització horitzontal amb una dotació de maquinaria formada per màquina home assegut, fresadora, personal i maquinaria auxiliar totalment equipat per a l'execució en obra de qualsevol tipus de pintura, (inclòs neteja prèvia de la calçada) quan per necessitats administratives es realitzi en petites quantitats, en treballs nocturn, dissabtes o festius, prèvia autorització de la D.F.</p> <p>Sense descomposició</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 761,91                  | 761,91        |
| 35                   | <p>m de Bastiment de 50 cm de llum per a interceptor, de perfil d'acer S235JR de 80x80x8 mm i traves de passamà de 60 mm cada m, col·locat ancorat al formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 27,39<br>34,30<br>0,41  | 62,10         |
| 36                   | <p>m de Caixa per a interceptor de 84x50 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, sobre solera de 15 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =&lt; 0.6, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars</p>                                                                                                                                                                    | 85,84<br>45,43<br>1,29  | 132,56        |
| 37                   | <p>m de Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 150 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, amb perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe D400, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb cargols a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 150 mm de gruix i parets de 150 mm de gruix</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,25<br>121,08<br>0,26 | 138,59        |
| 38                   | <p>u de Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,49<br>125,83<br>0,08  | 131,40        |
| 39                   | <p>m de Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 200, classe de rigidesa anular SN 8 (rigidesa anular 8 kN/m2), de superfícies interna llisa i externa perfilada de tipus B, codi d'àrea d'aplicació U, fabricació segons norma UNE-EN 13476-3, unió mitjançant maniguet extruït i junt elastomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, inclòs el reblert del recolzament del tub, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres &lt;= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única &lt;= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars</p> | 12,79<br>9,15<br>0,19   | 22,13         |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                    |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import                             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parcial<br>(Euros)                 | Total<br>(Euros) |
| 40                   | u de Paperera trabucable d'eix de gir horitzontal de 60 l, 37,5 cm de diàmetre, circular de planxa perforada d'acer inoxidable de gruix 2 mm, i suports de tub de 40 mm, col·locada amb fixacions mecàniques<br>Mà d'obra<br>Materials<br>Mitjans auxiliars                                                                                                                  | <br>13,02<br>209,12<br>0,20        | 222,34           |
| 41                   | u de Subministrament de Celtis occidentalis de perímetre de 20 a 25 cm, en contenidor<br>Materials                                                                                                                                                                                                                                                                           | 300,00                             | 300,00           |
| 42                   | u de Subministrament de Morus alba Fruitless de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l<br>Materials                                                                                                                                                                                                                                                                  | 93,12                              | 93,12            |
| 43                   | u de 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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars | <br>12,62<br>36,17<br>0,28<br>0,19 | 49,26            |
| 44                   | u de Partida per a cobrir les despeses en matèria de seguretat i salut que contempli el Pla de Seguretat i Salut, entre les quals:<br>- Senyalització i delimitació de la zona d'obres<br>- Medicina preventiva<br>- Proteccions personals<br>- Proteccions col·lectives<br>Sense descomposició                                                                              | 1.428,57                           | 1.428,57         |





Àmbit de les obres:  
24.102m<sup>2</sup>

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

## SITUACIÓ

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Referència

PRJ 63 2024

Escala

Plànol n°

1/10000

01



Àmbit de les obres:  
24.102m<sup>2</sup>

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

EMPLAÇAMENT

.....

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Referència

PRJ 63 2024

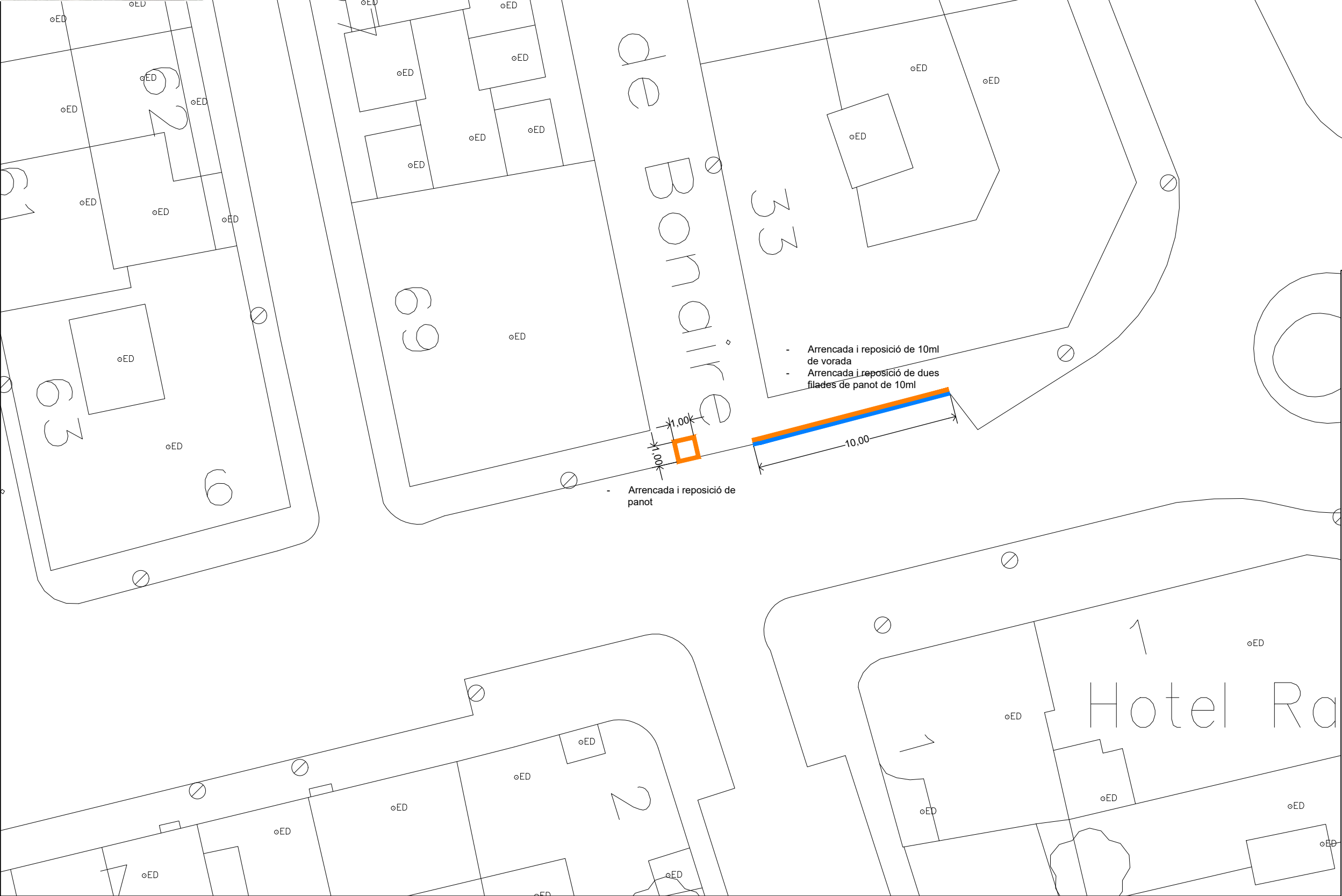
Escala

1/5000

Plànol n°

02





PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

## PLANTA PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Referència

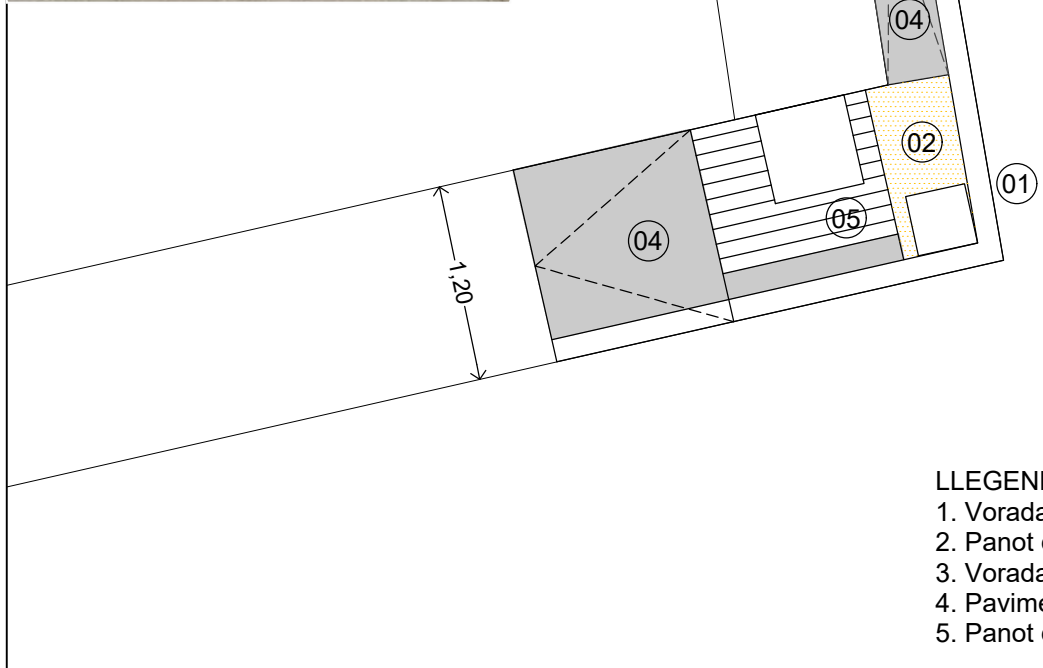
PRJ 63 2024

Escala

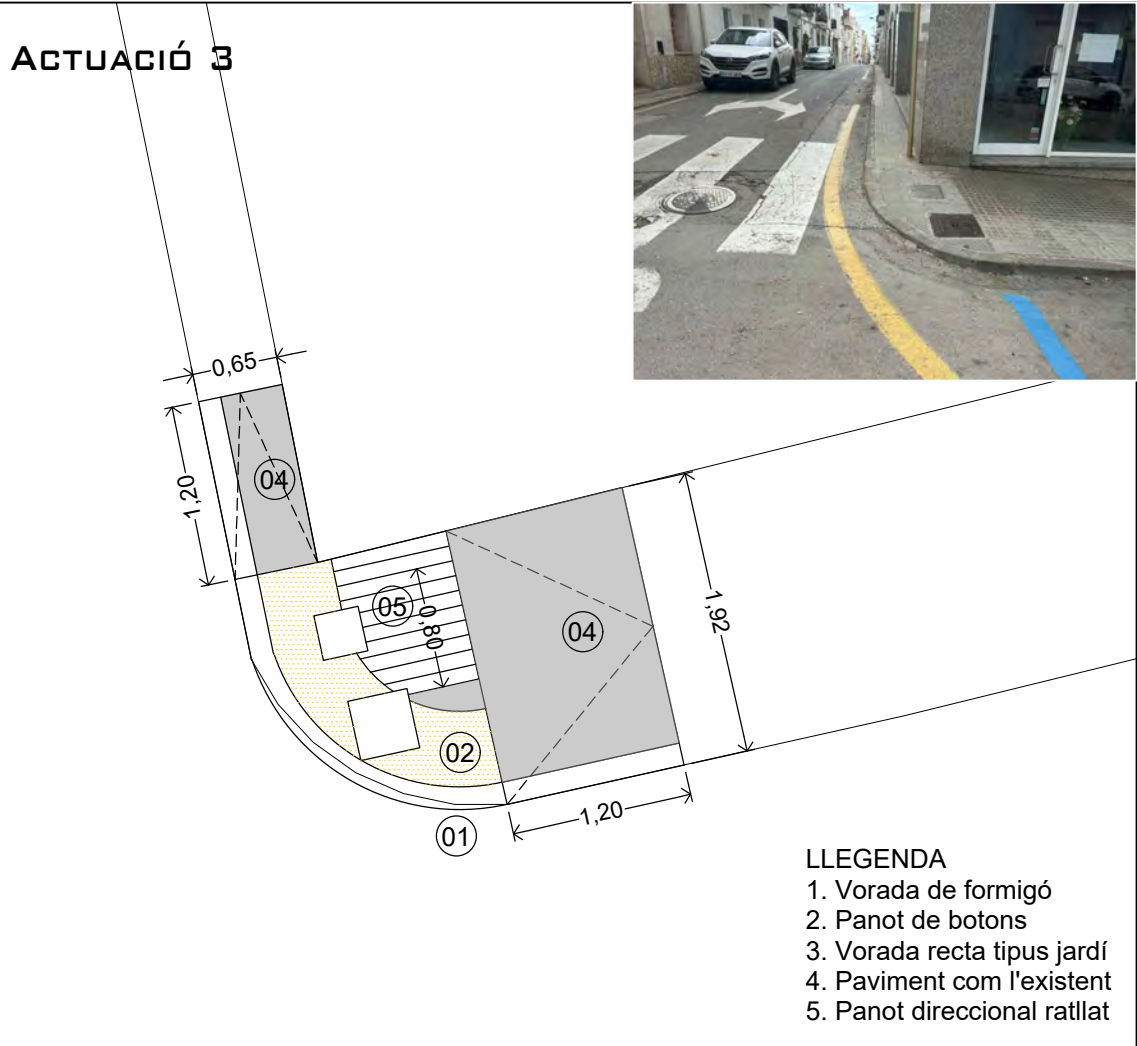
1/200

Plànol n°

03.01



**INTERVENCIÓ 1 E:1/50**



INTERVENCIÓ 2 E:1/50

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

# PLANTA PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Escala

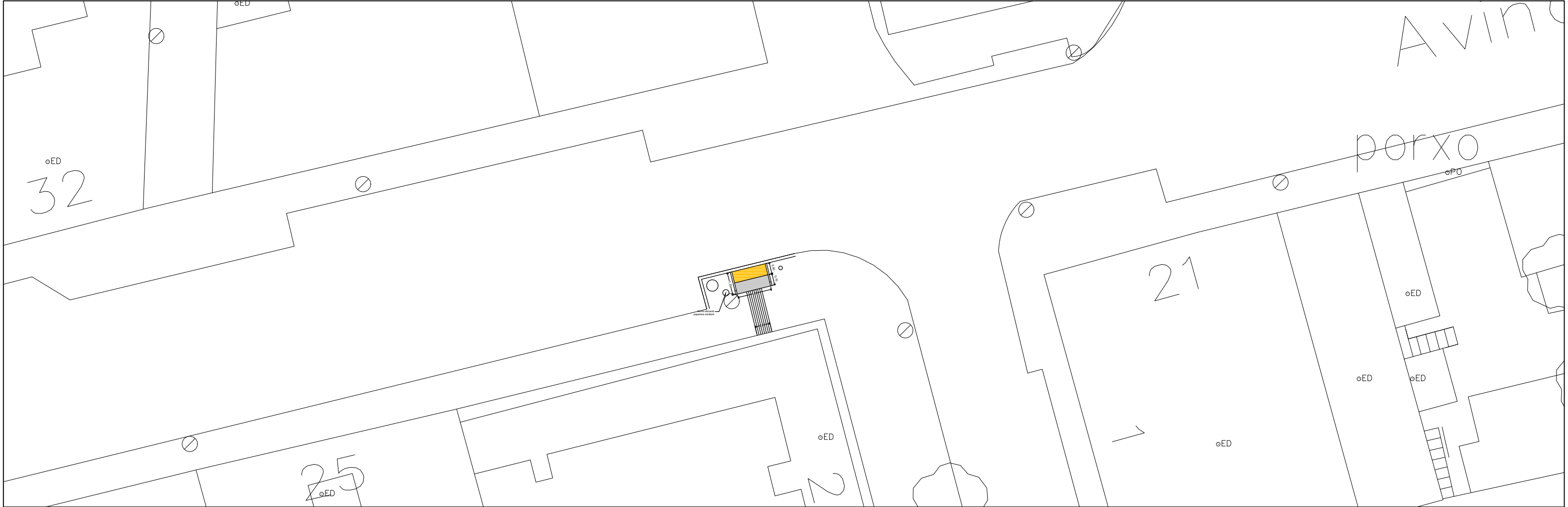
1/50  
1/200

## Referència

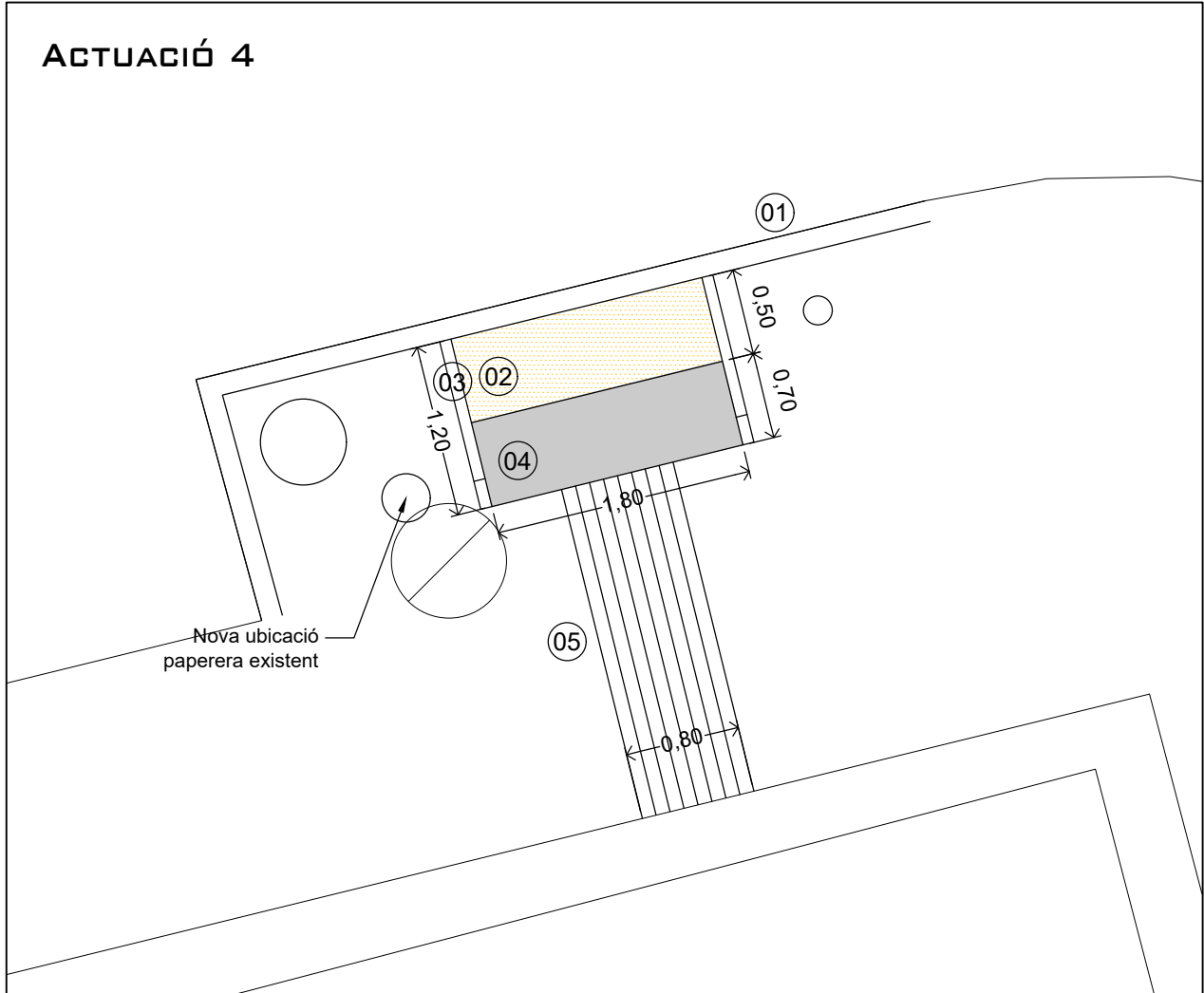
PRJ 63 2024

Plànol n°

# 03.02



PLANTA GENERAL E:1/200



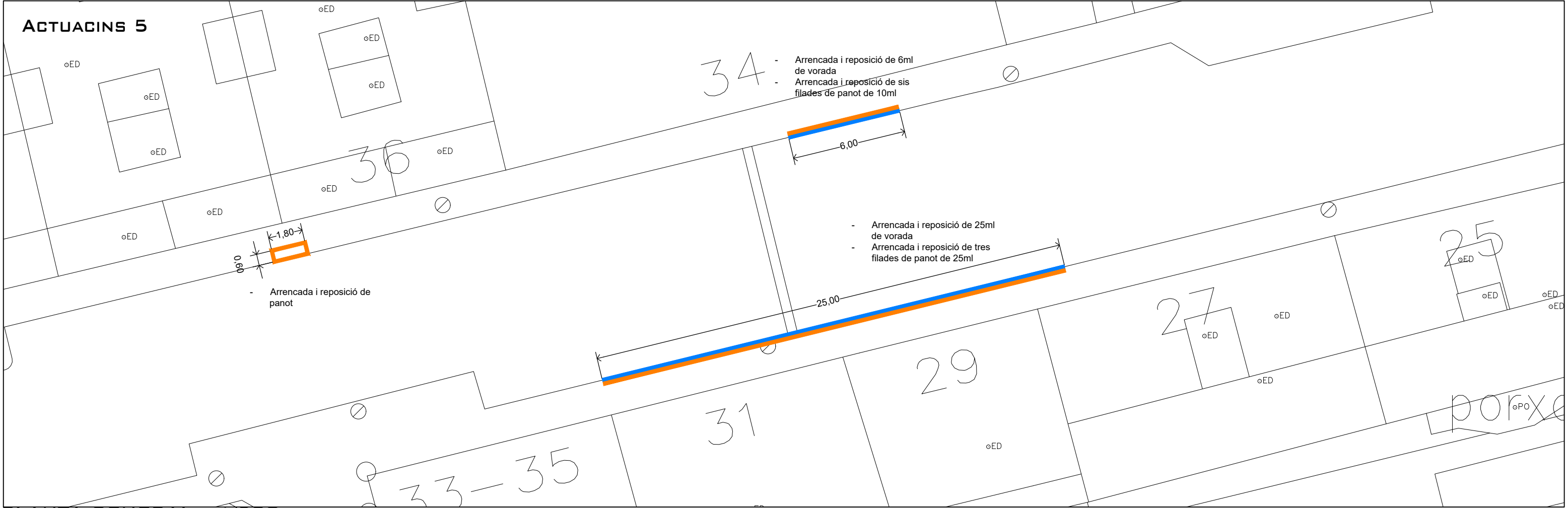
INTERVENCIÓ 3 E:1/50



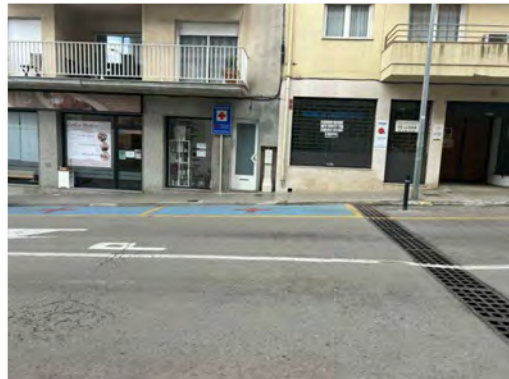
- LLEGENDA
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Vorada recta tipus jardí
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Plànol                                                 |             |
| Promotor                                               |             |
| AJUNTAMENT DE L'ESCALA                                 |             |
| Tècnic Redactor                                        |             |
| Albert VILÀ i ROURA<br>ARQUITECTE TÈCNIC<br>Col.: 1011 |             |
| Data                                                   | Referència  |
| Novembre 2024                                          | PRJ 63 2024 |
| Escala                                                 | Plànol n°   |
| 1/50<br>1/200                                          | 03.03       |



PLANTA GENERAL E:1/200



ACTUACIÓ DAVANT Nº29-31



ACTUACIÓ DAVANT Nº34



ACTUACIÓ DAVANT Nº36

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

## PLANTA PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Referència

Novembre 2024

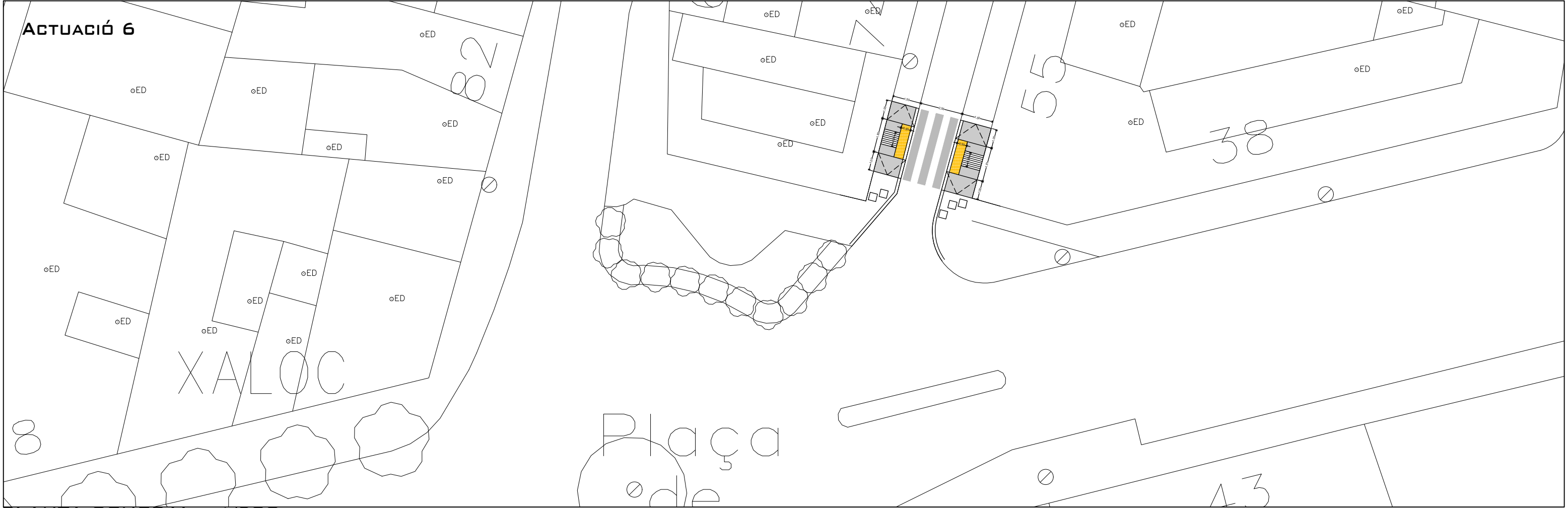
PRJ 63 2024

Escala

Plànol n°

1/50  
1/200

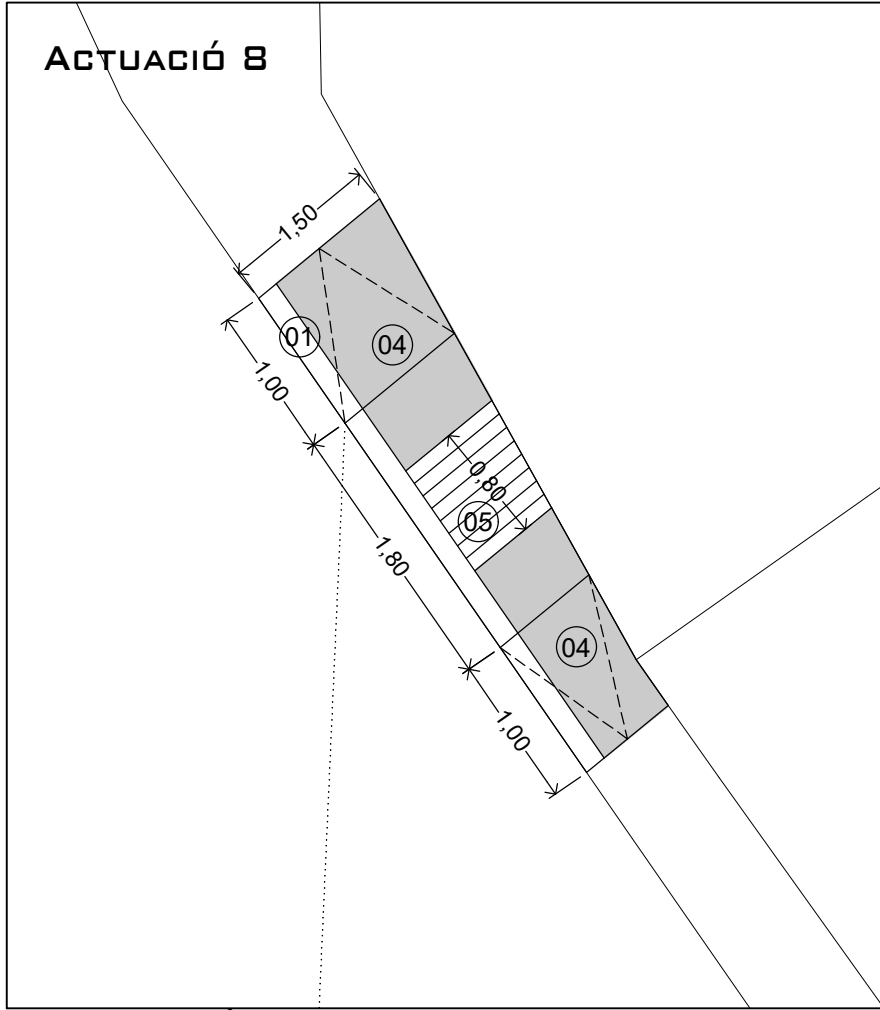
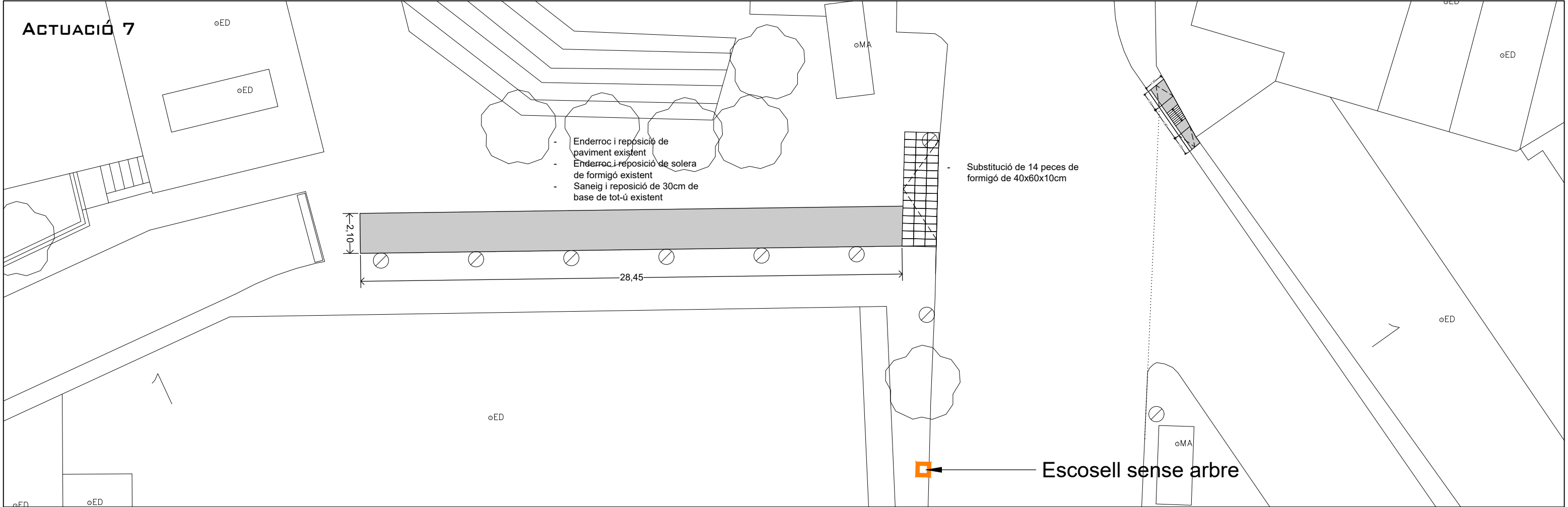
03.04



- LLEGENDA**
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Vorada recta tipus jardí
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Plànol                                                 |             |
| Promotor                                               |             |
| AJUNTAMENT DE L'ESCALA                                 |             |
| Tècnic Redactor                                        |             |
| Albert VILÀ i ROURA<br>ARQUITECTE TÈCNIC<br>Col.: 1011 |             |
| Data                                                   | Referència  |
| Novembre 2024                                          | PRJ 63 2024 |
| Escala                                                 | Plànol n°   |
| 1/50<br>1/200                                          | 03.05       |



- LLEGENDA
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Vorada recta tipus jardí
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat



REPARACIÓ DE PAVIMENT



SUBSTITUCIÓ DE PECES DE FORMIGÓ



ESCOSELL SENSE ARBRE



INTERVENCIÓ Nº5

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

## PLANTA PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Referència

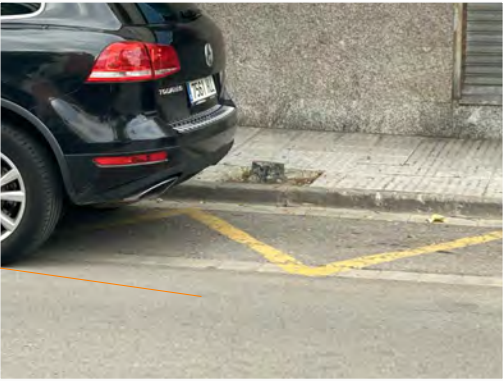
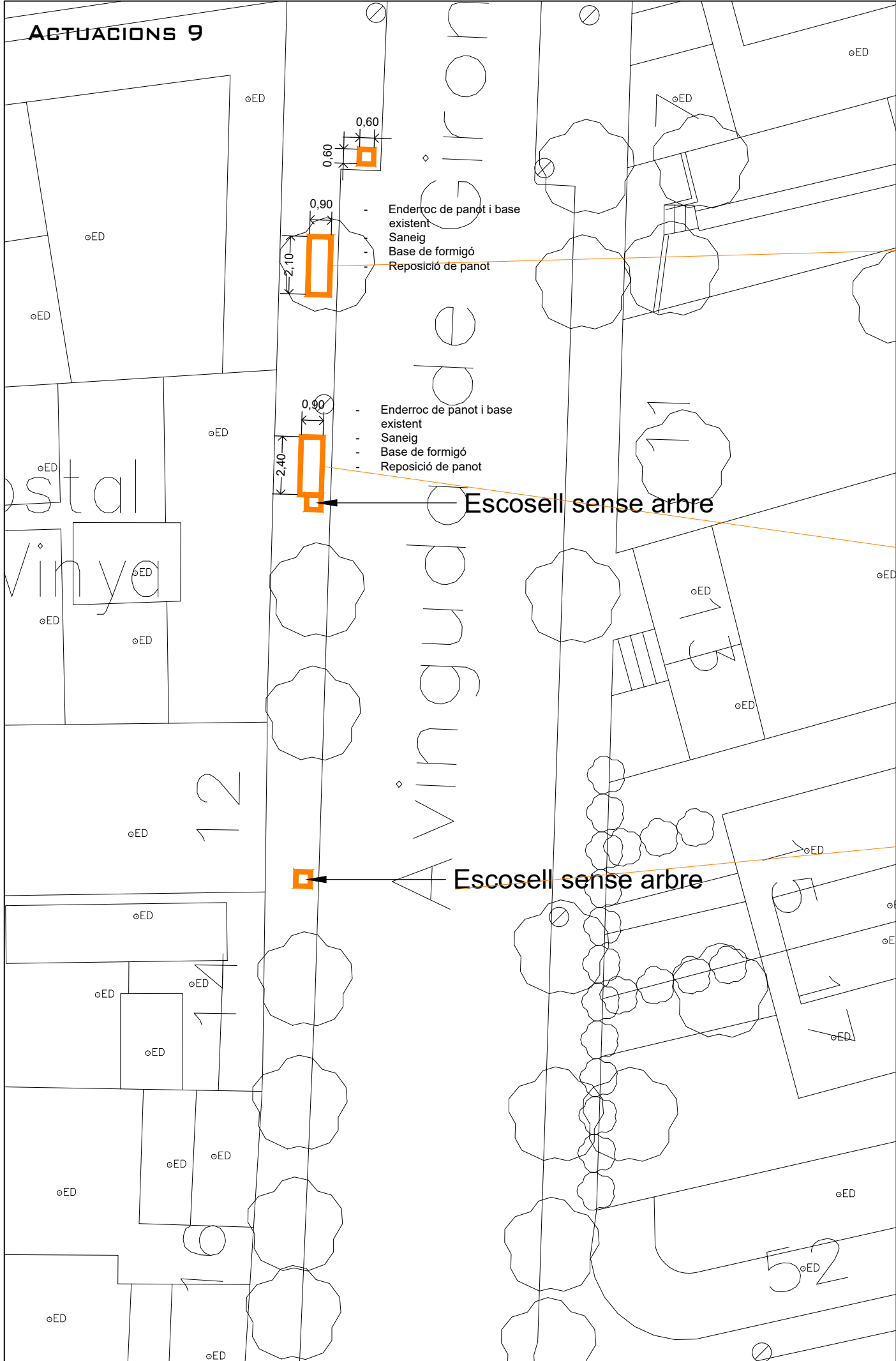
PRJ 63 2024

Escala

1/50  
1/200

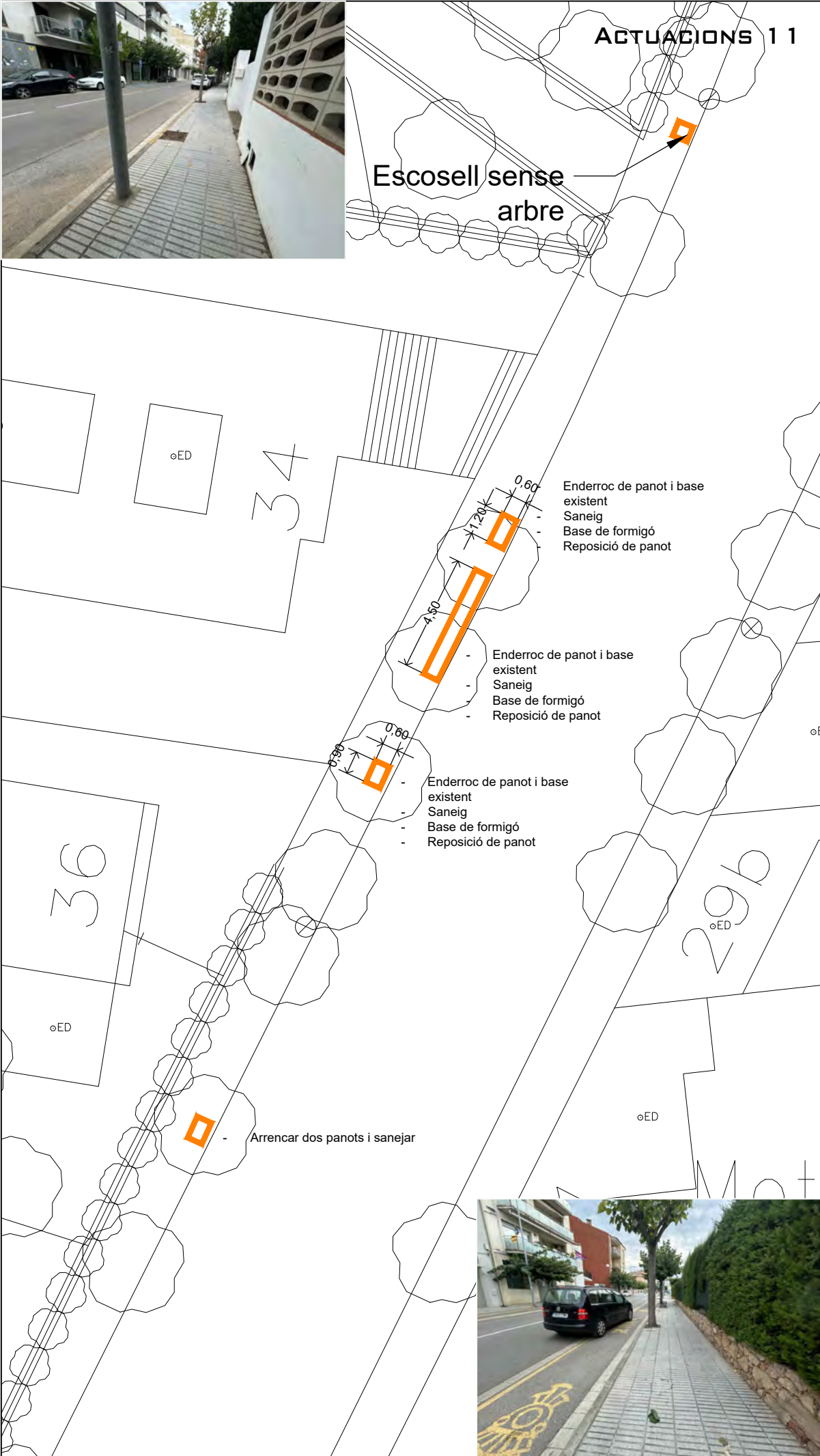
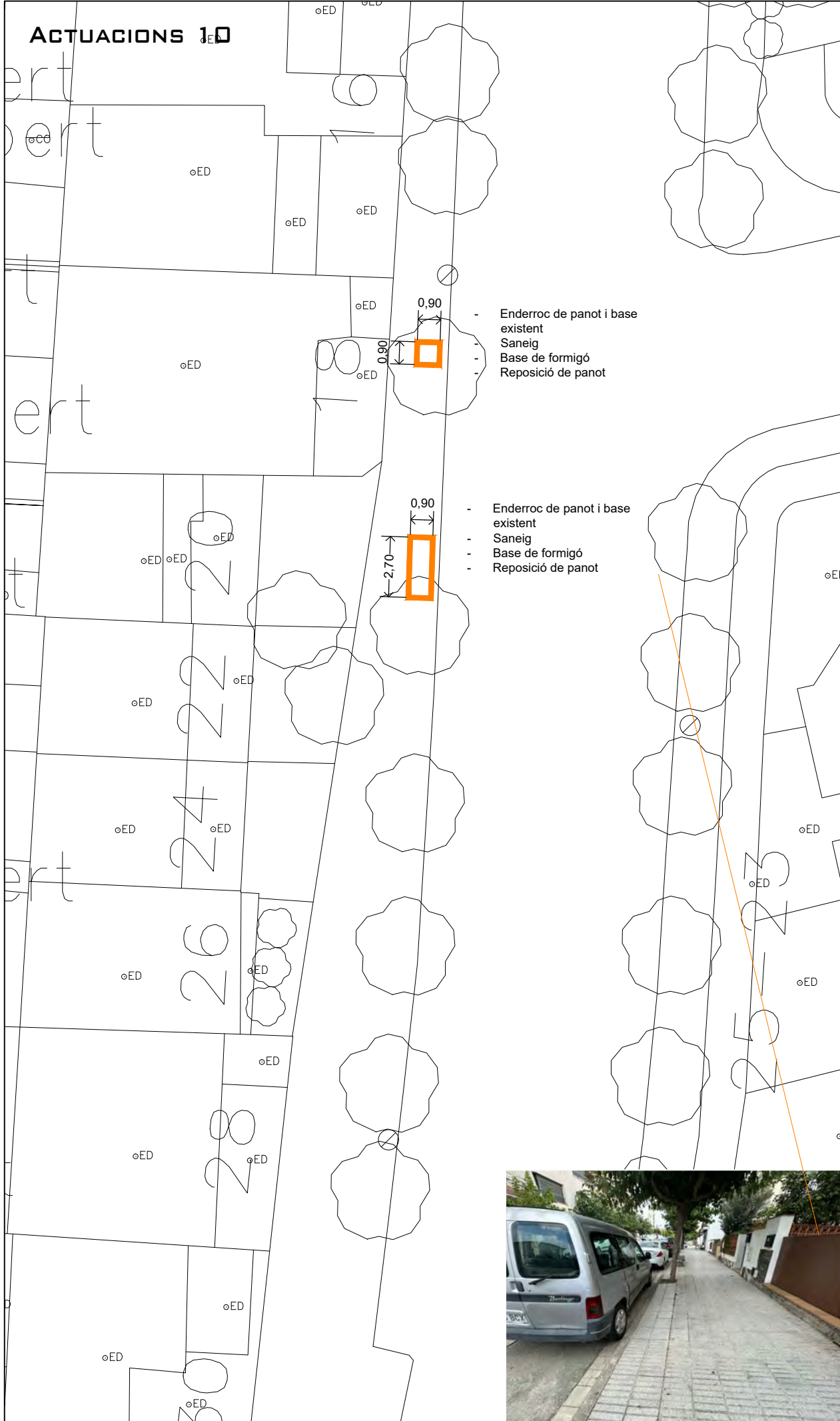
Plànol n°

03.06



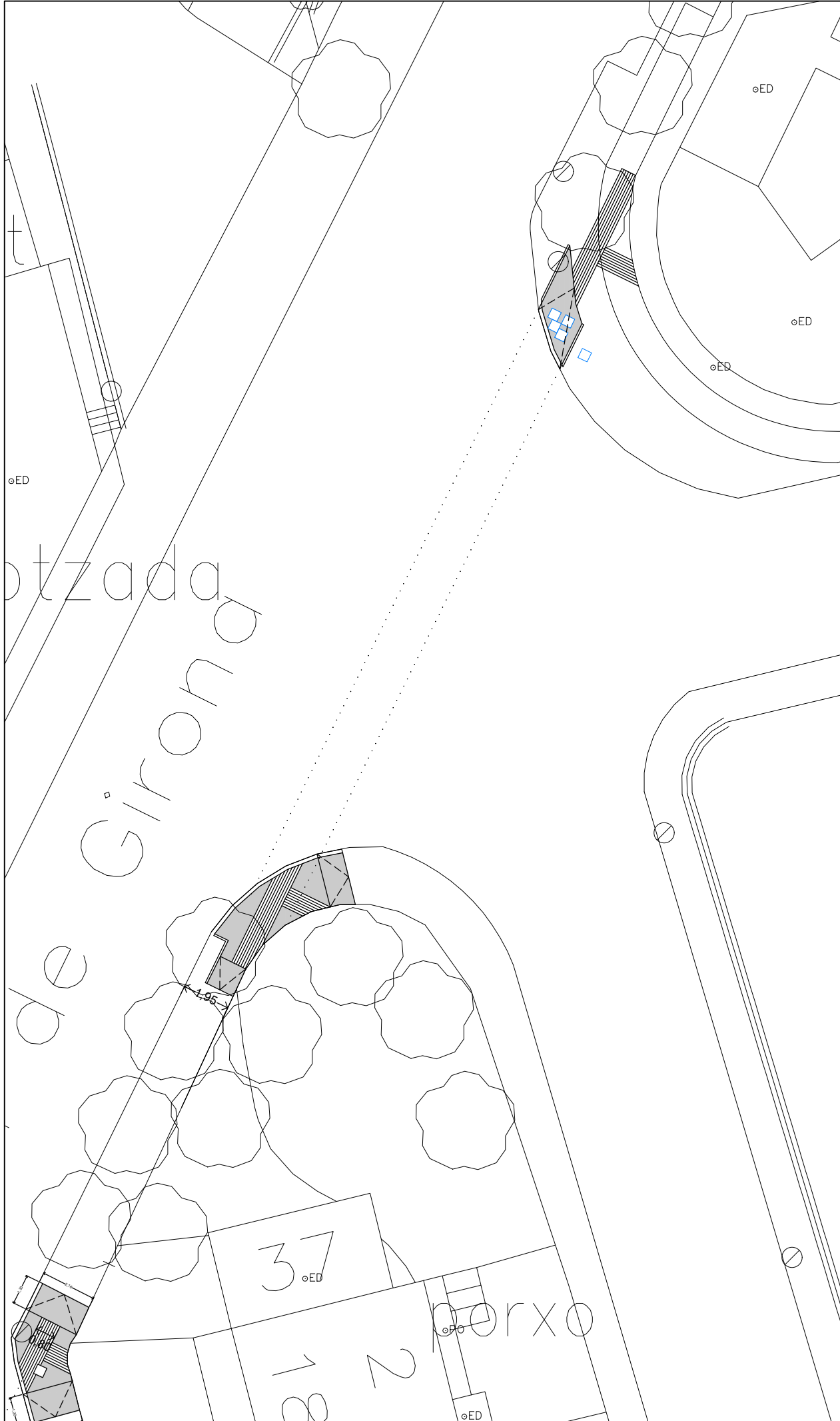
PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Plànol                                                 |             |
| PLANTA PROPOSTA                                        |             |
| Promotor                                               |             |
| AJUNTAMENT DE L'ESCALA                                 |             |
| Tècnic Redactor                                        |             |
| Albert VILÀ i ROURA<br>ARQUITECTE TÈCNIC<br>Col.: 1011 |             |
| Data                                                   | Referència  |
| Novembre 2024                                          | PRJ 63 2024 |
| Escala                                                 | Plànol n°   |
| 1/50<br>1/200                                          | 03.07       |

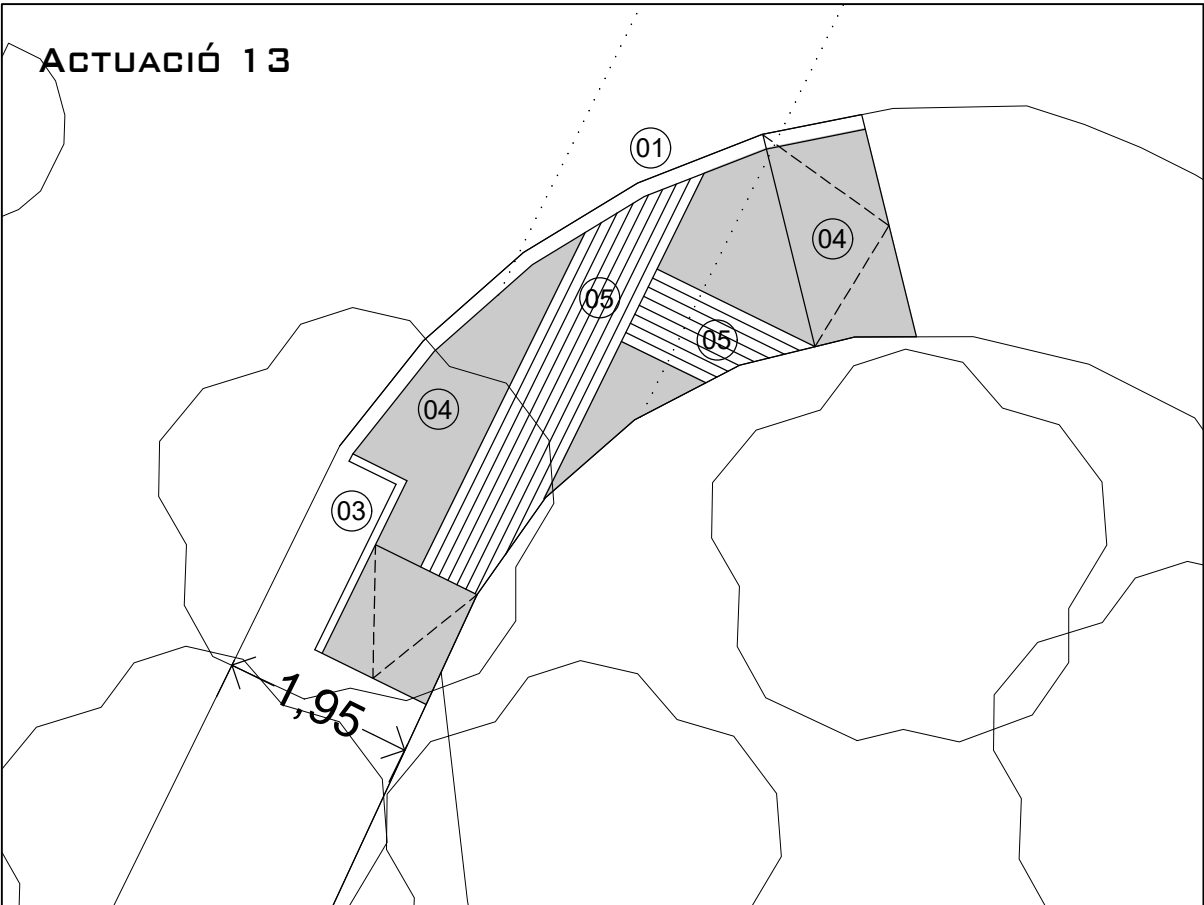
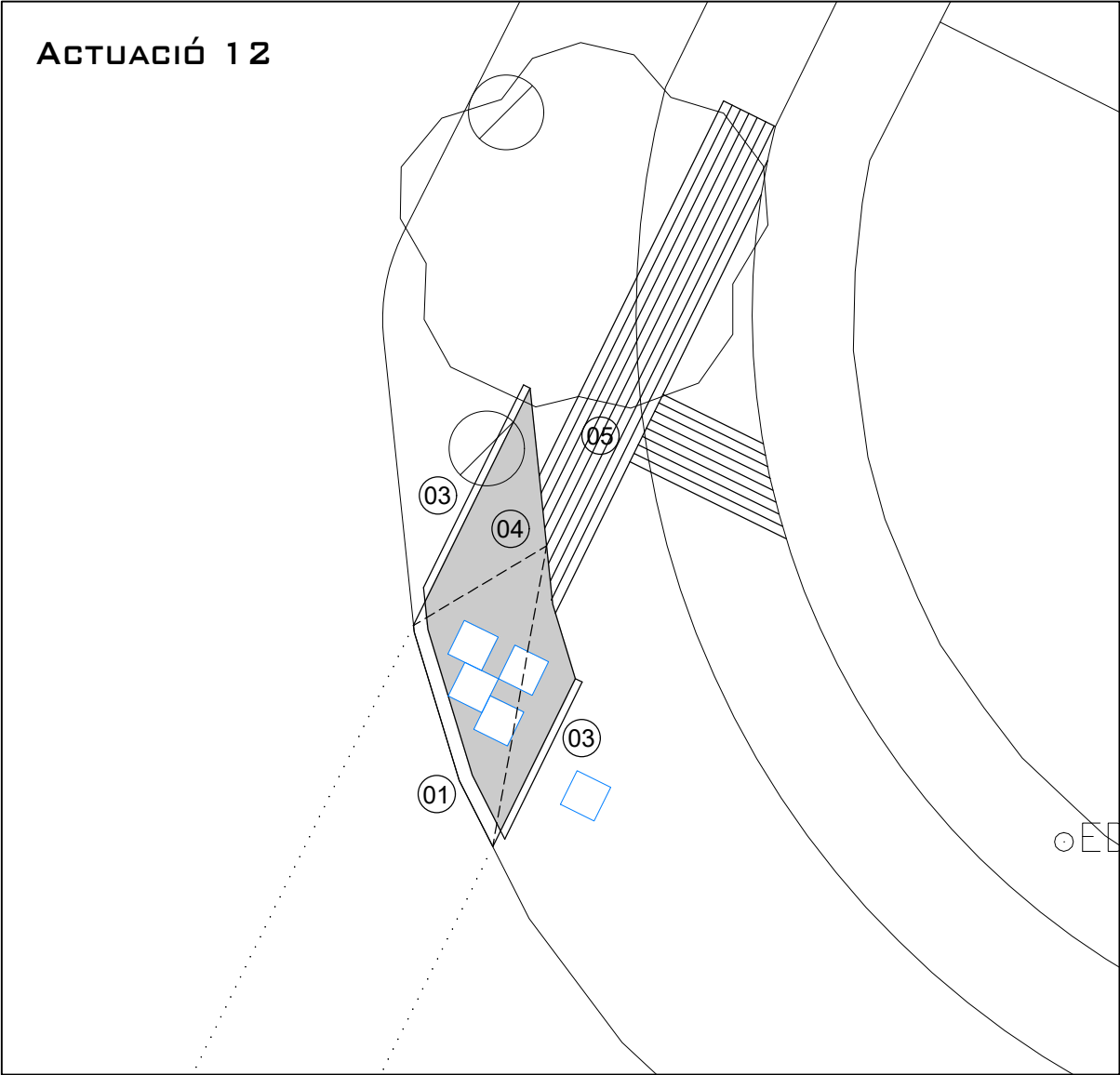


PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Plànol                                                 |             |
| Promotor                                               |             |
| AJUNTAMENT DE L'ESCALA                                 |             |
| Tècnic Redactor                                        |             |
| Albert VILÀ i ROURA<br>ARQUITECTE TÈCNIC<br>Col.: 1011 |             |
| Data                                                   | Referència  |
| Novembre 2024                                          | PRJ 63 2024 |
| Escola                                                 | Plànol n°   |
| 1/50<br>1/200                                          | 03.08       |



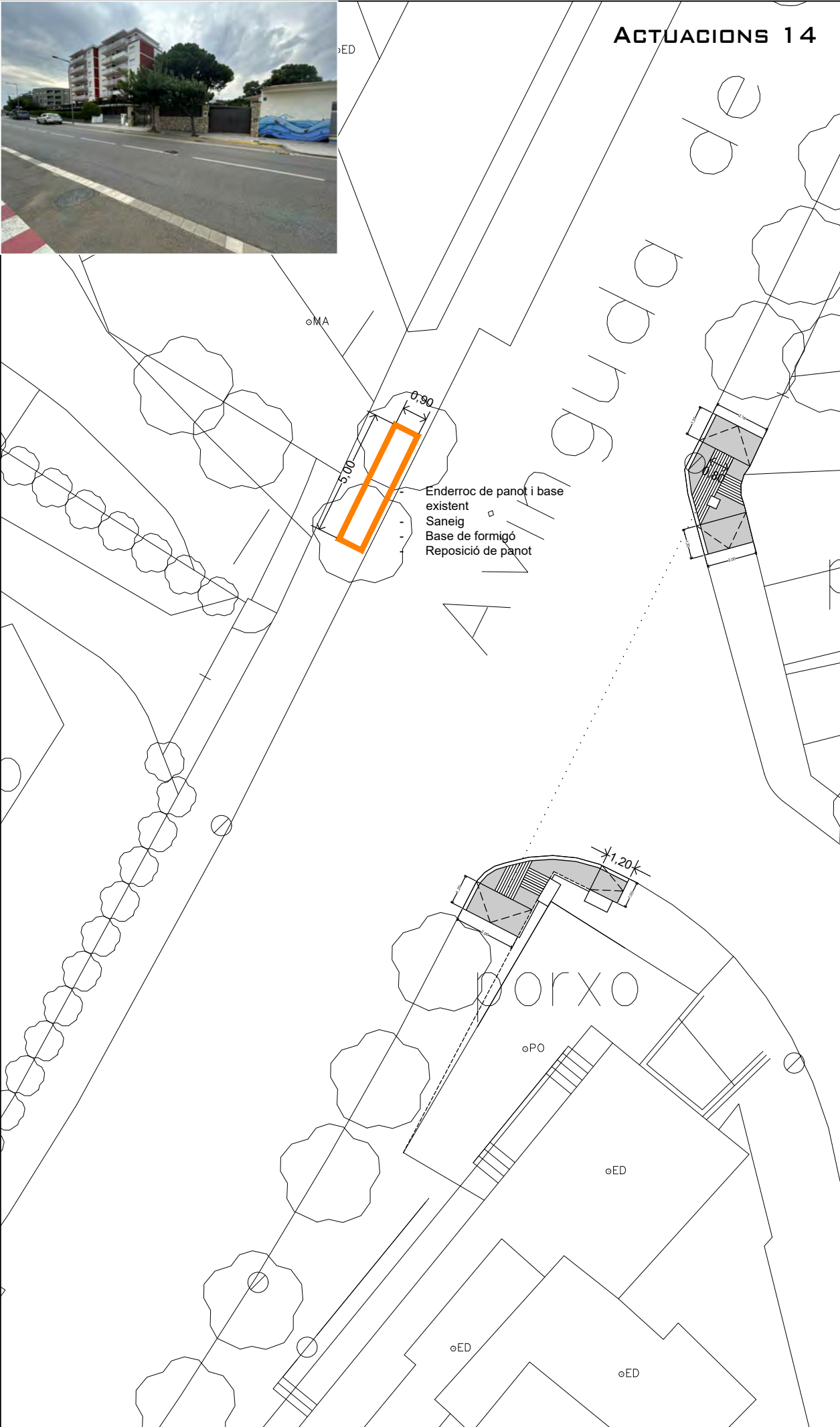
PLANTA GENERAL E:1/200



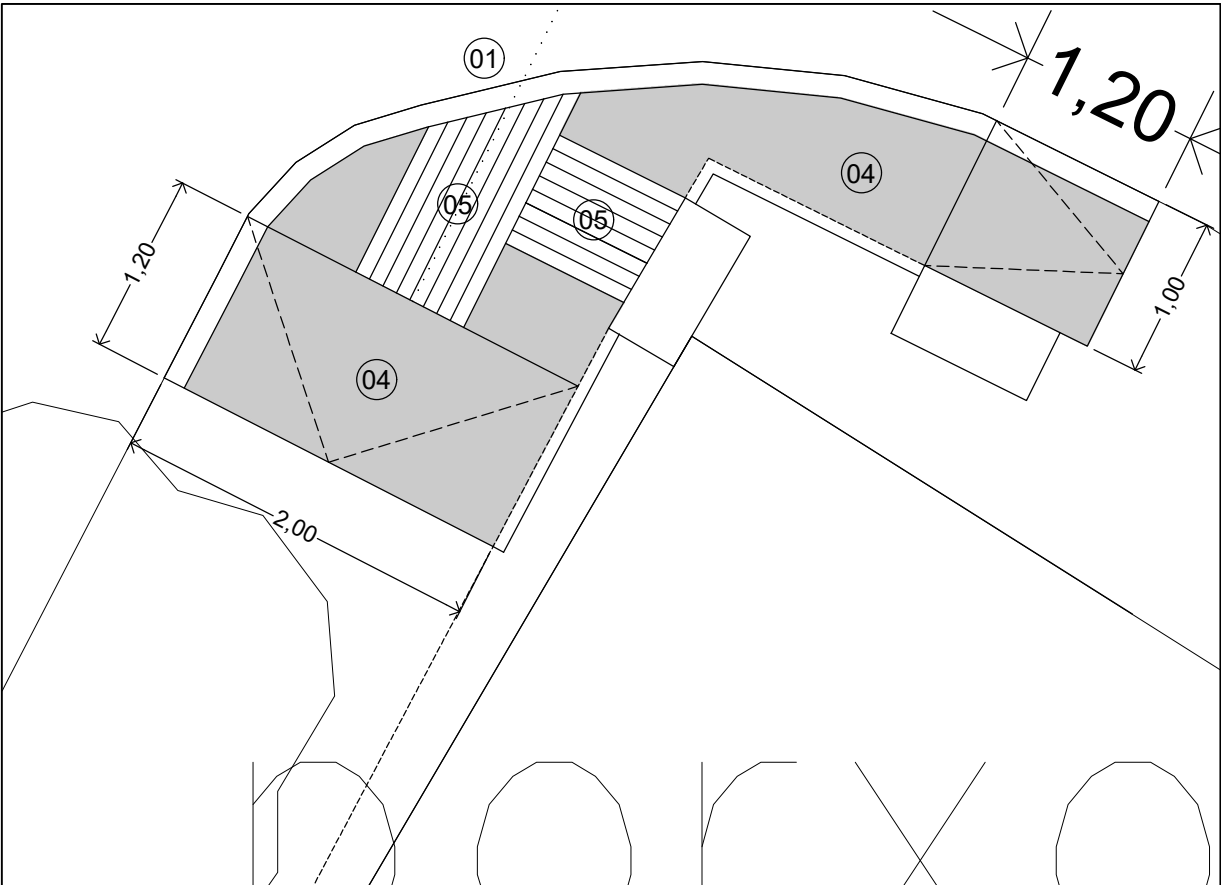
- LLEGENDA
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Vorada recta tipus jardí
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

|                                                        |  |
|--------------------------------------------------------|--|
| Plànol                                                 |  |
| PLANTA PROPOSTA                                        |  |
| Promotor                                               |  |
| AJUNTAMENT DE L'ESCALA                                 |  |
| Tècnic Redactor                                        |  |
| Albert VILÀ i ROURA<br>ARQUITECTE TÈCNIC<br>Col.: 1011 |  |
| Data                                                   |  |
| Novembre 2024                                          |  |
| Referència                                             |  |
| PRJ 63 2024                                            |  |
| Escala                                                 |  |
| 1/75<br>1/200                                          |  |
| Plànol n°                                              |  |
| 03.09                                                  |  |



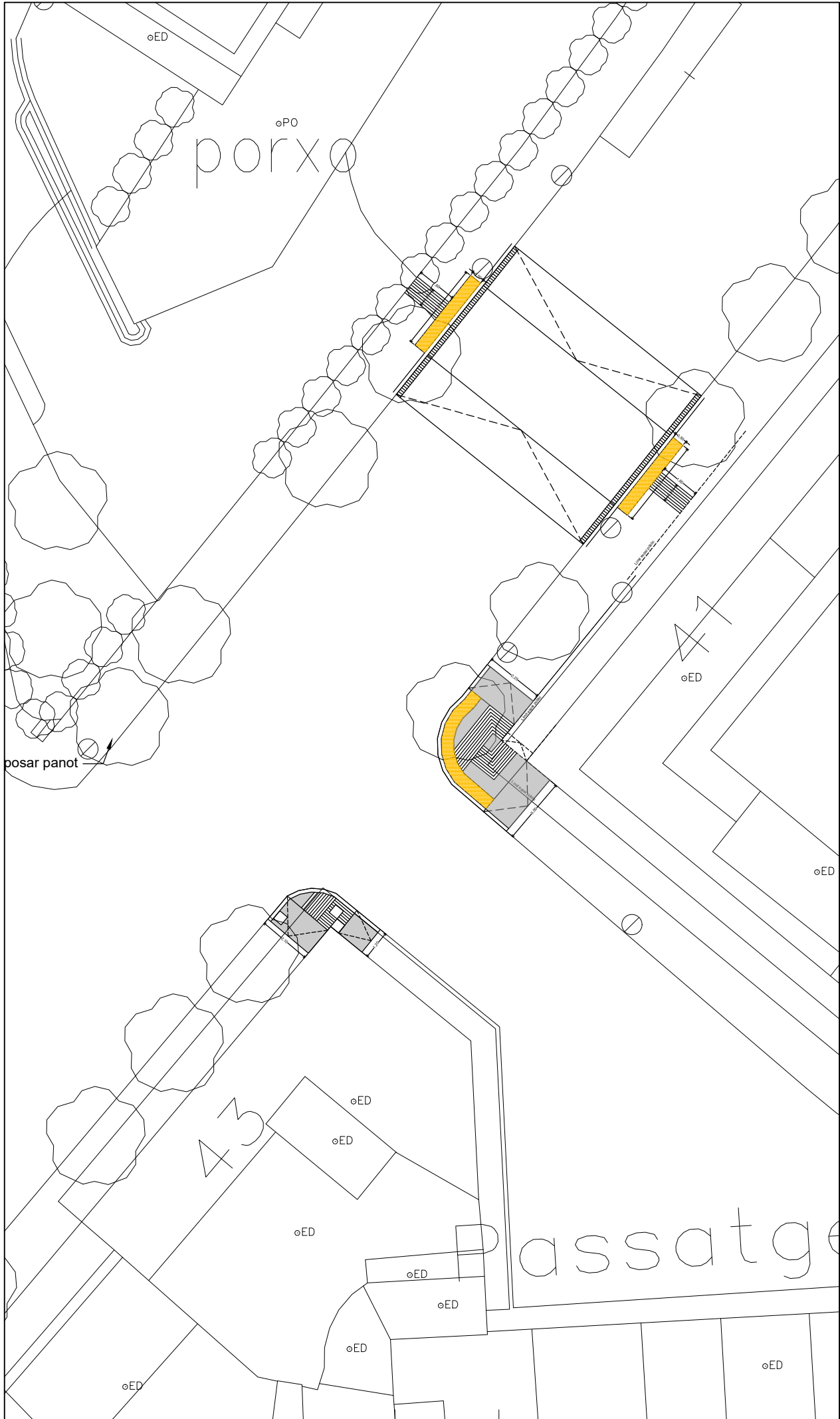
PLANTA GENERAL E:1/200



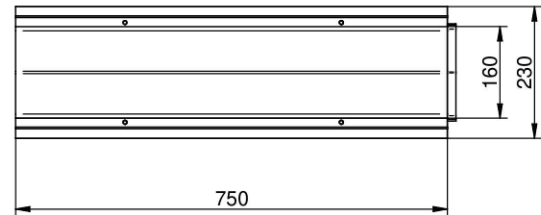
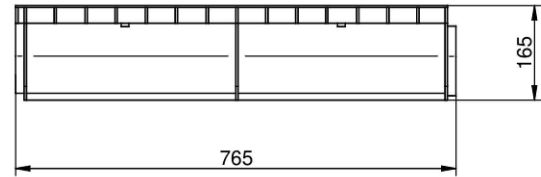
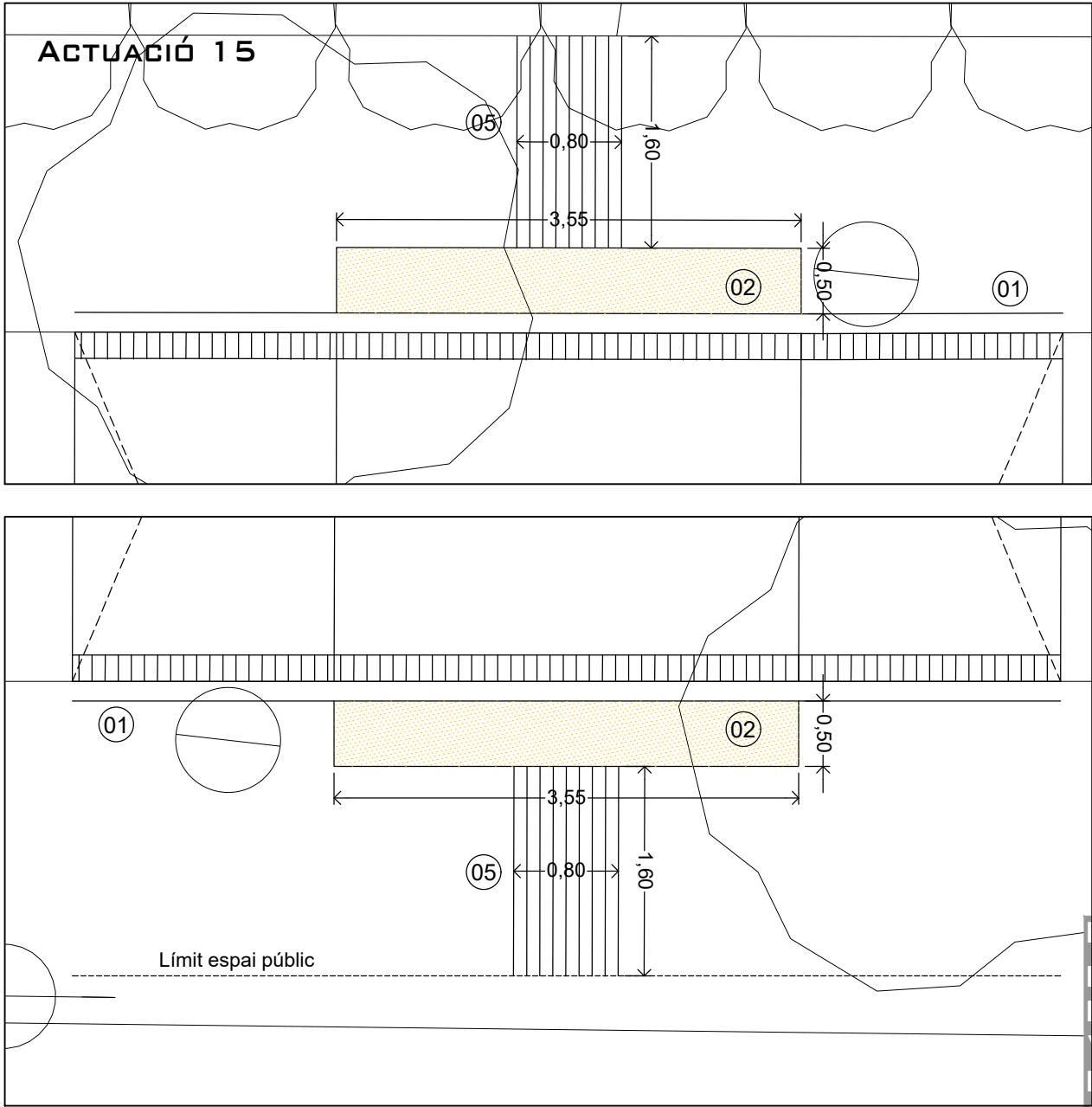
- LLEGENDA**
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Vorada recta tipus jardí
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat

**PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA**

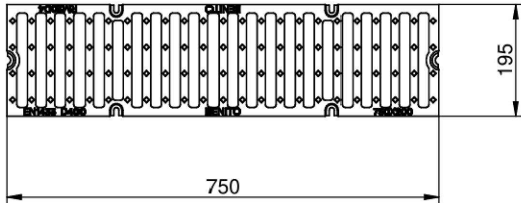
|                                                        |              |
|--------------------------------------------------------|--------------|
| Plànol                                                 |              |
| <b>PLANTA PROPOSTA</b>                                 |              |
| Promotor                                               |              |
| AJUNTAMENT DE L'ESCALA                                 |              |
| Tècnic Redactor                                        |              |
| Albert VILÀ i ROURA<br>ARQUITECTE TÈCNIC<br>Col.: 1011 |              |
| Data                                                   | Referència   |
| Novembre 2024                                          | PRJ 63 2024  |
| Escala                                                 | Plànol n°    |
| 1/75<br>1/200                                          | <b>03.10</b> |



PLANTA GENERAL E:1/200



CANAL RC20 DE BENITO O EQUIVALENT



- LLEGENDA
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Vorada recta tipus jardí
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat
  - 6. Reixa

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

## PLANTA PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Referència

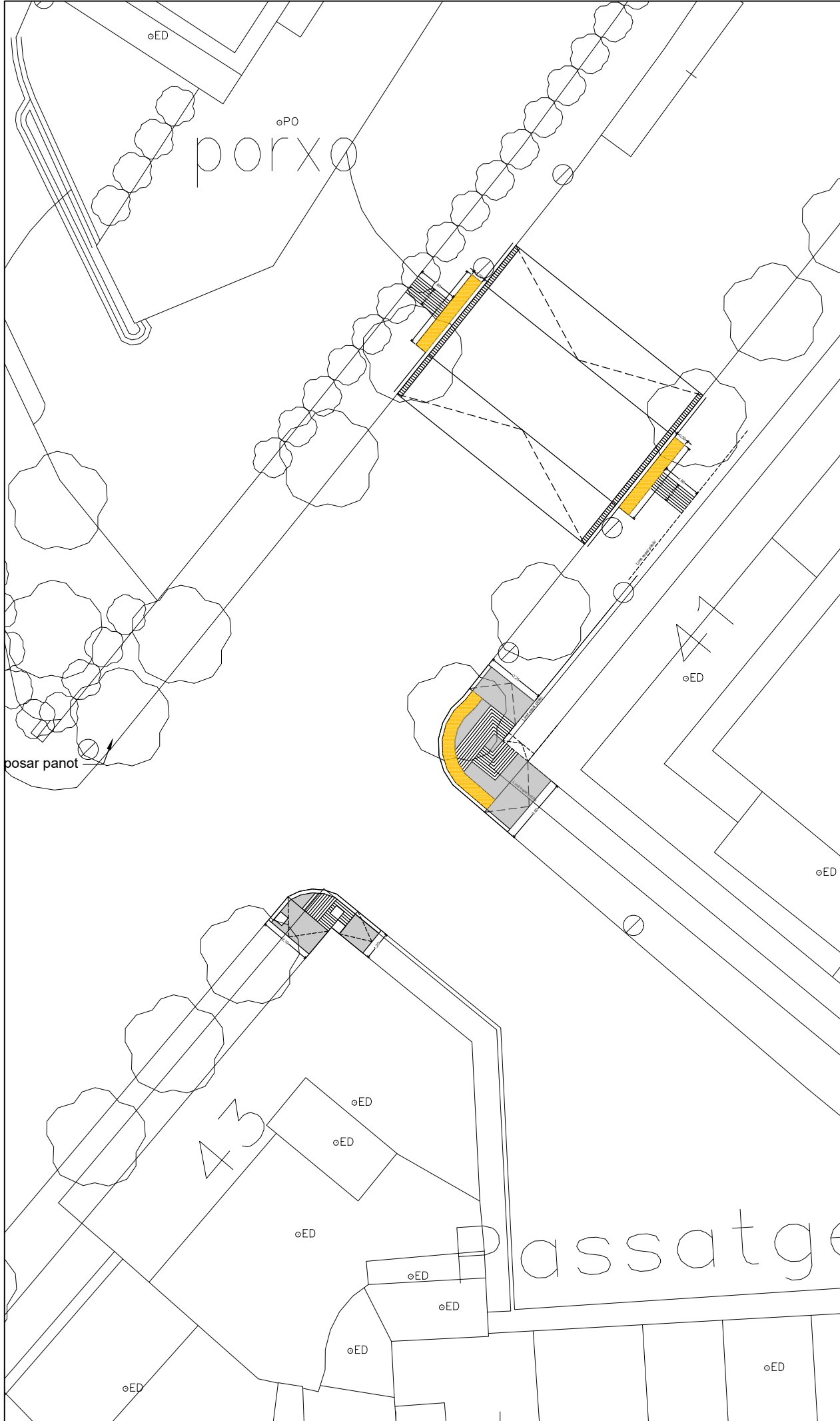
PRJ 63 2024

Escala

1/75  
1/200

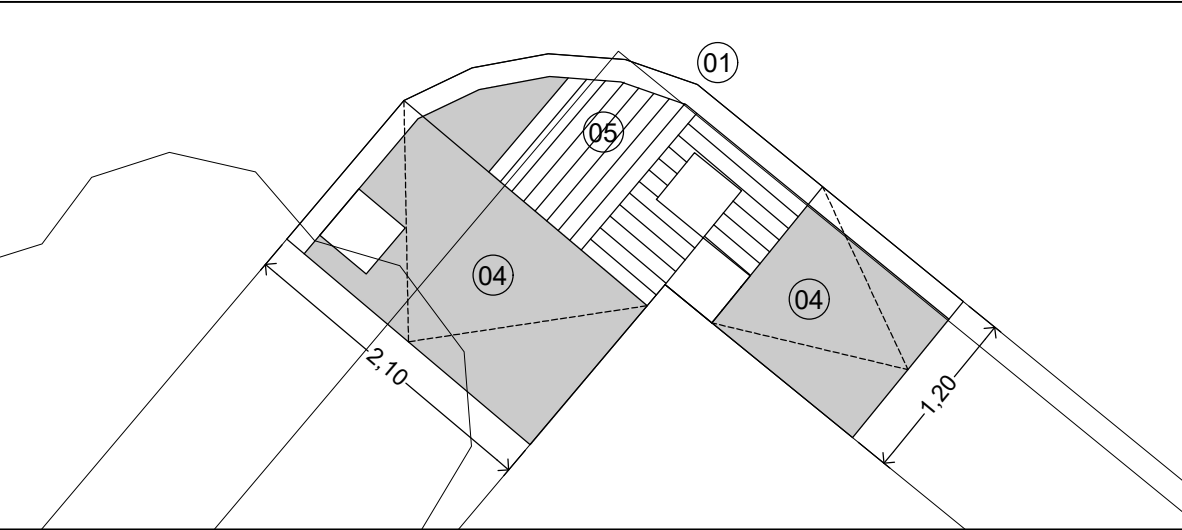
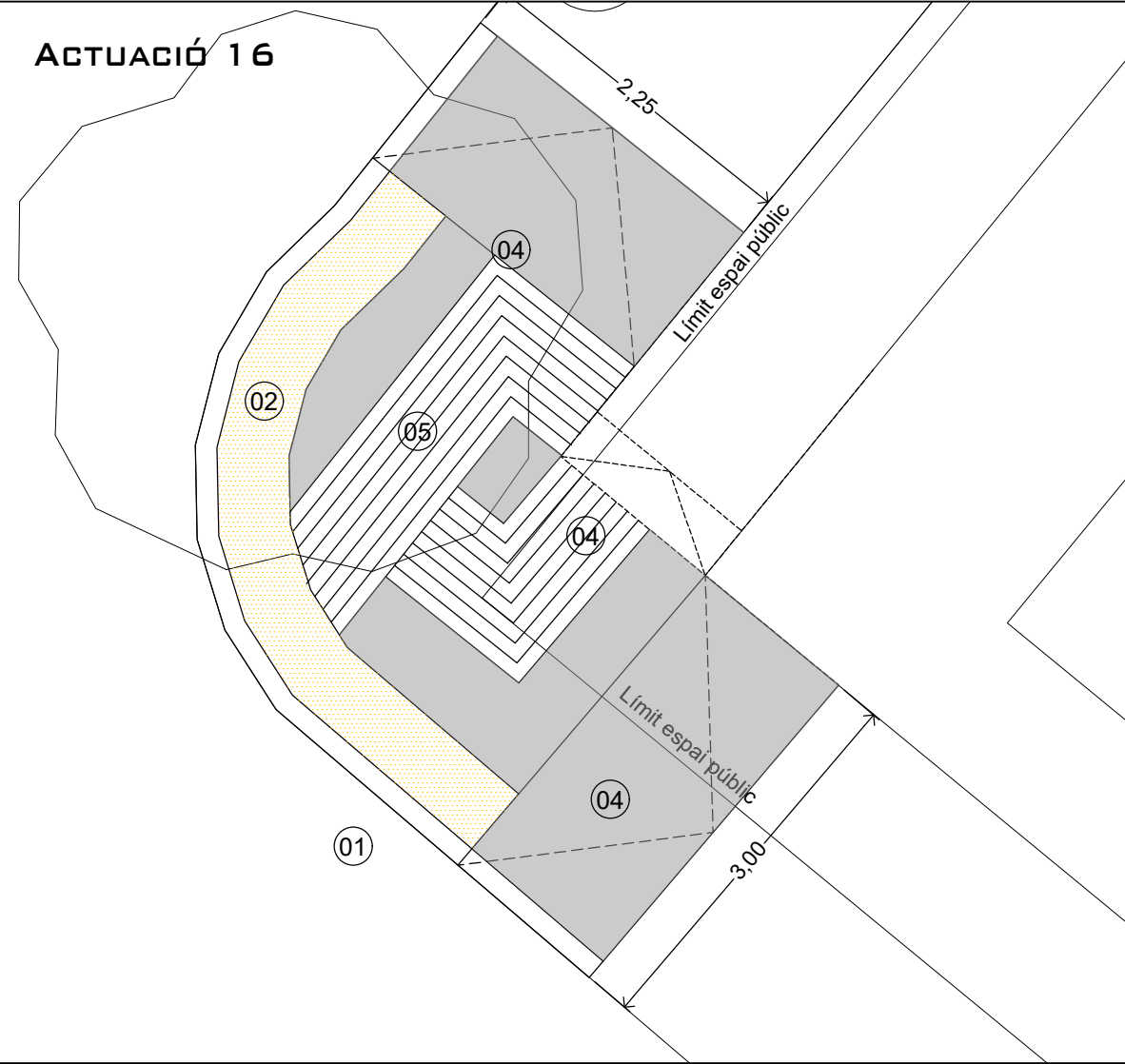
Plànol n°

03.11



PLANTA GENERAL E:1/200

ACTUACIÓ 16



- LLEGENDA
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Vorada recta tipus jardí
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat



PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

PLANTA  
PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Referència

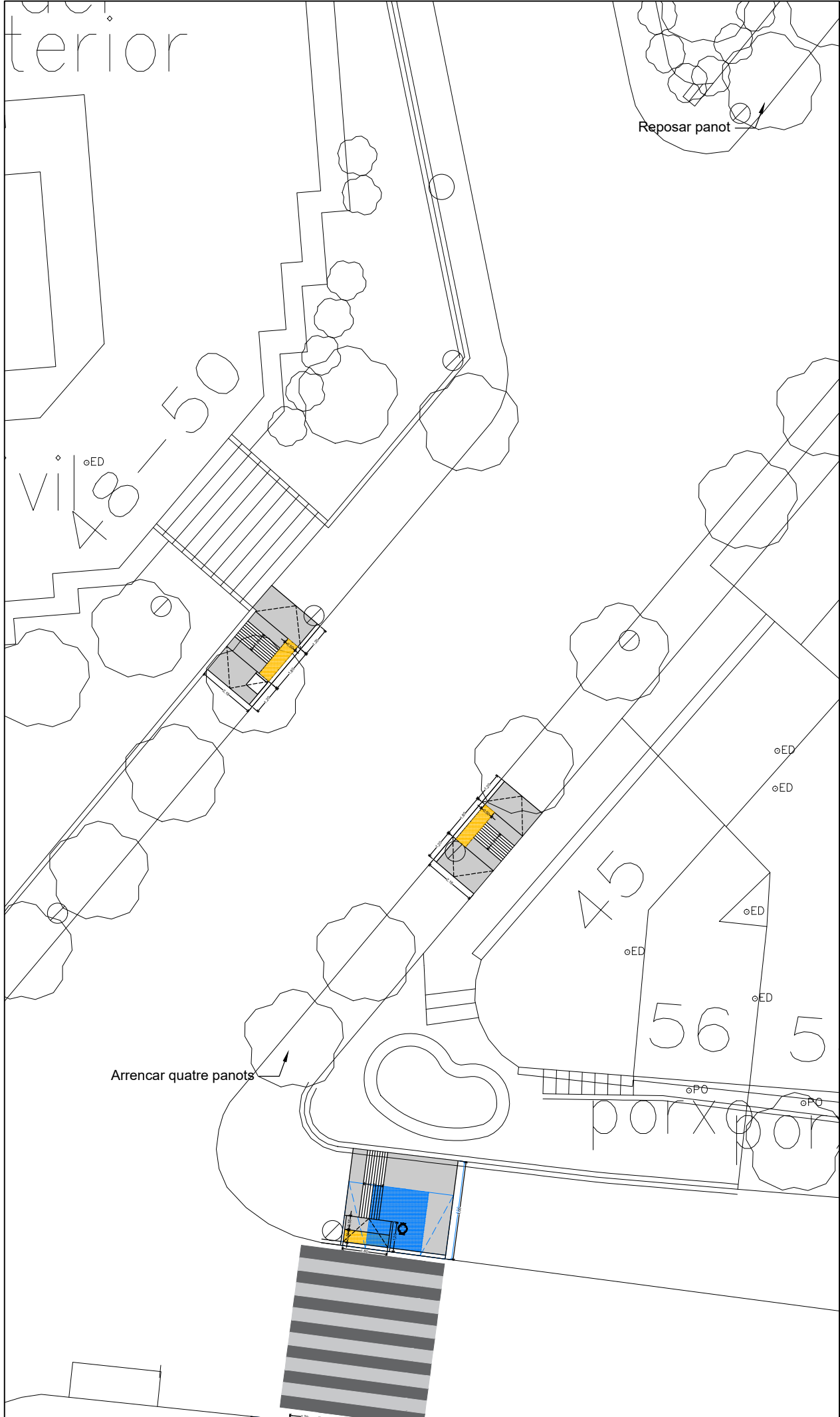
PRJ 63 2024

Escala

1/75  
1/200

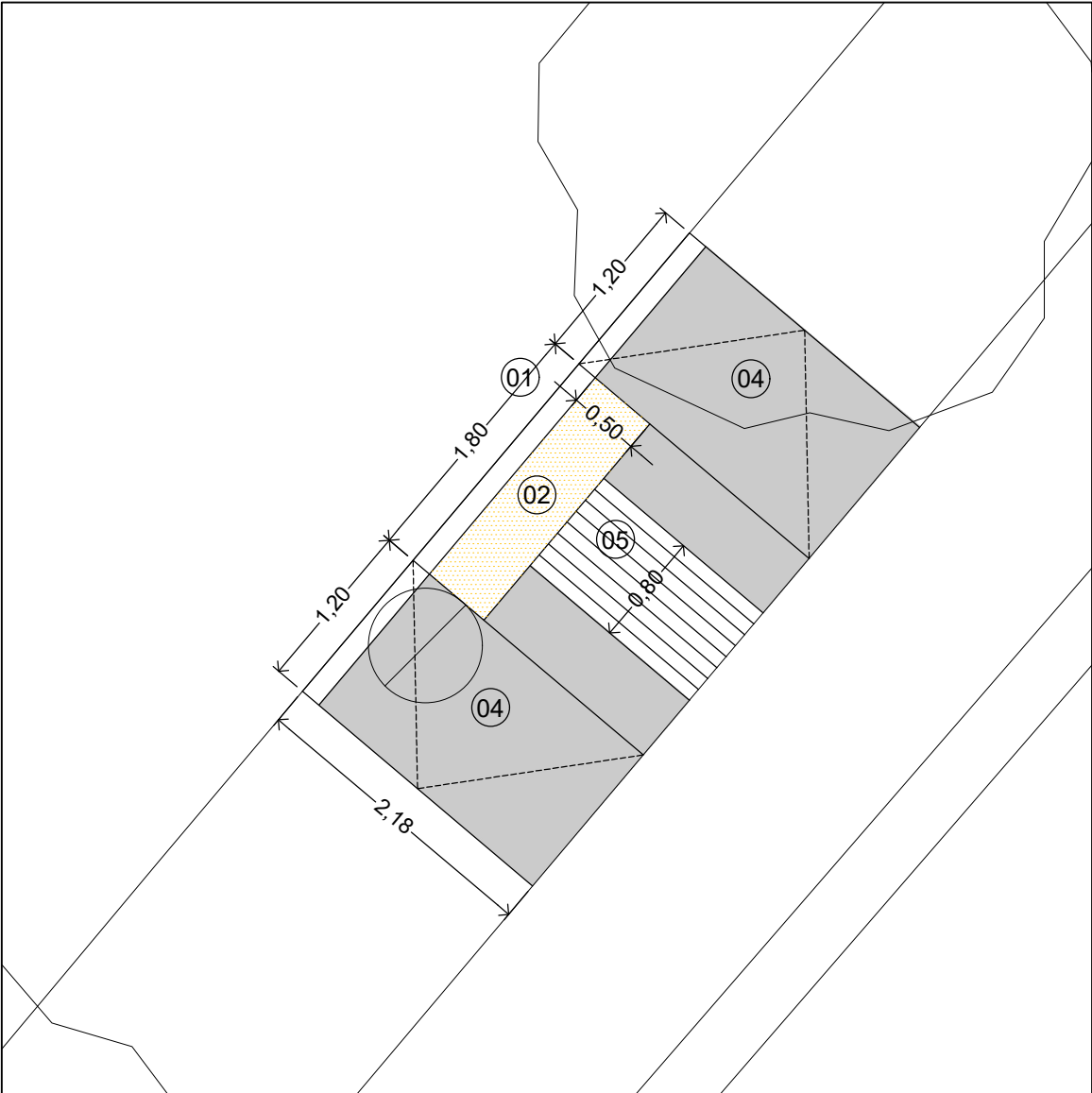
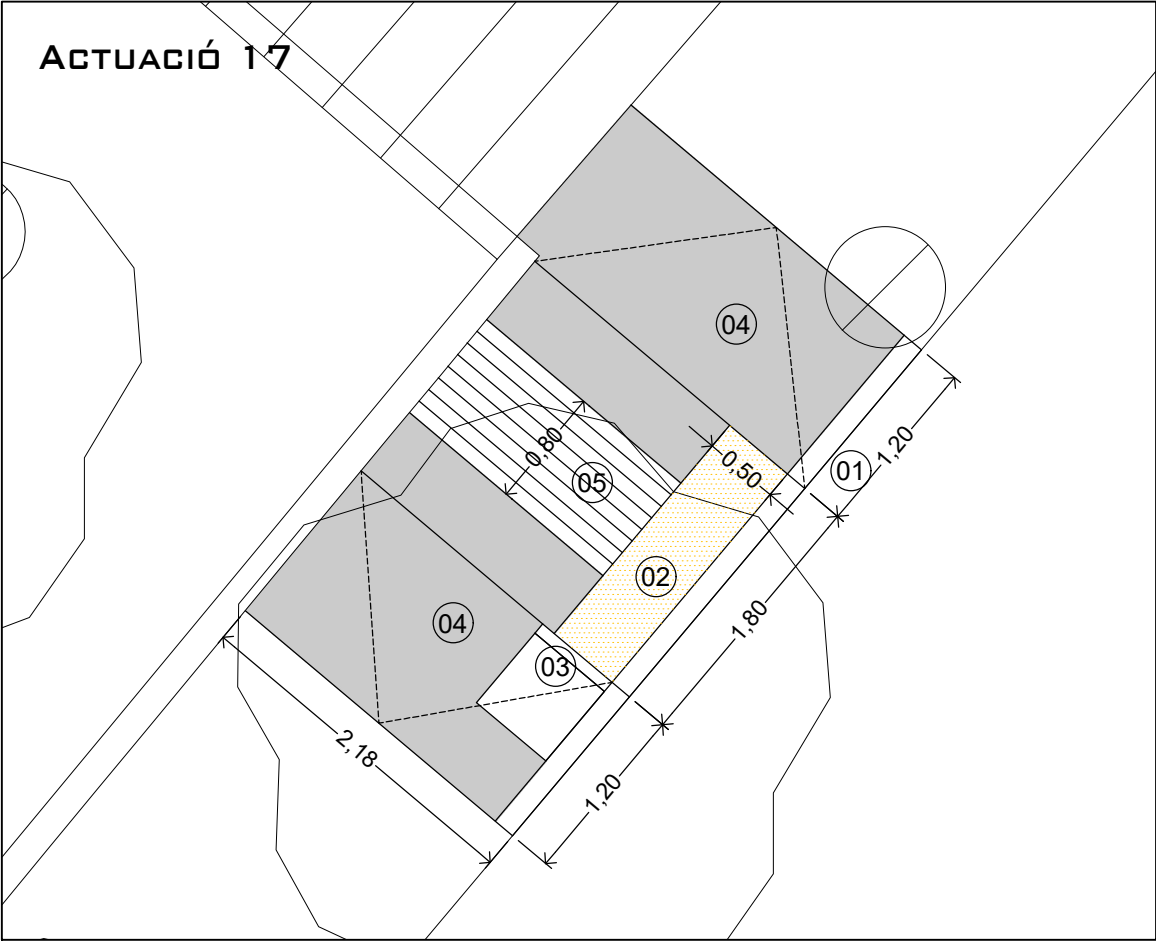
Plànol n°

03.12



PLANTA GENERAL E:1/200

ACTUACIÓ 17



- LLEGENDA
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Vorada recta tipus jardí
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

## PLANTA PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Referència

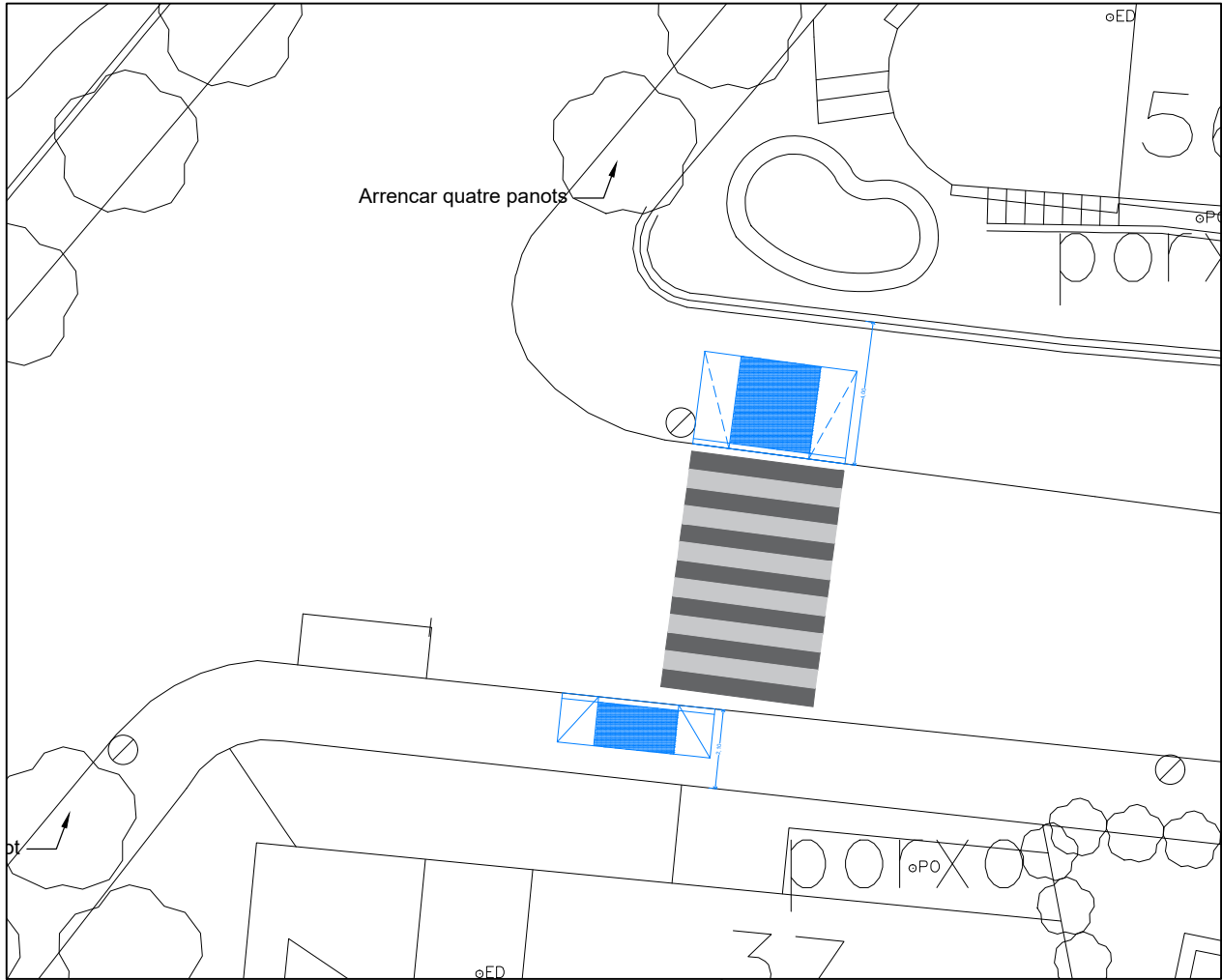
PRJ 63 2024

Escala

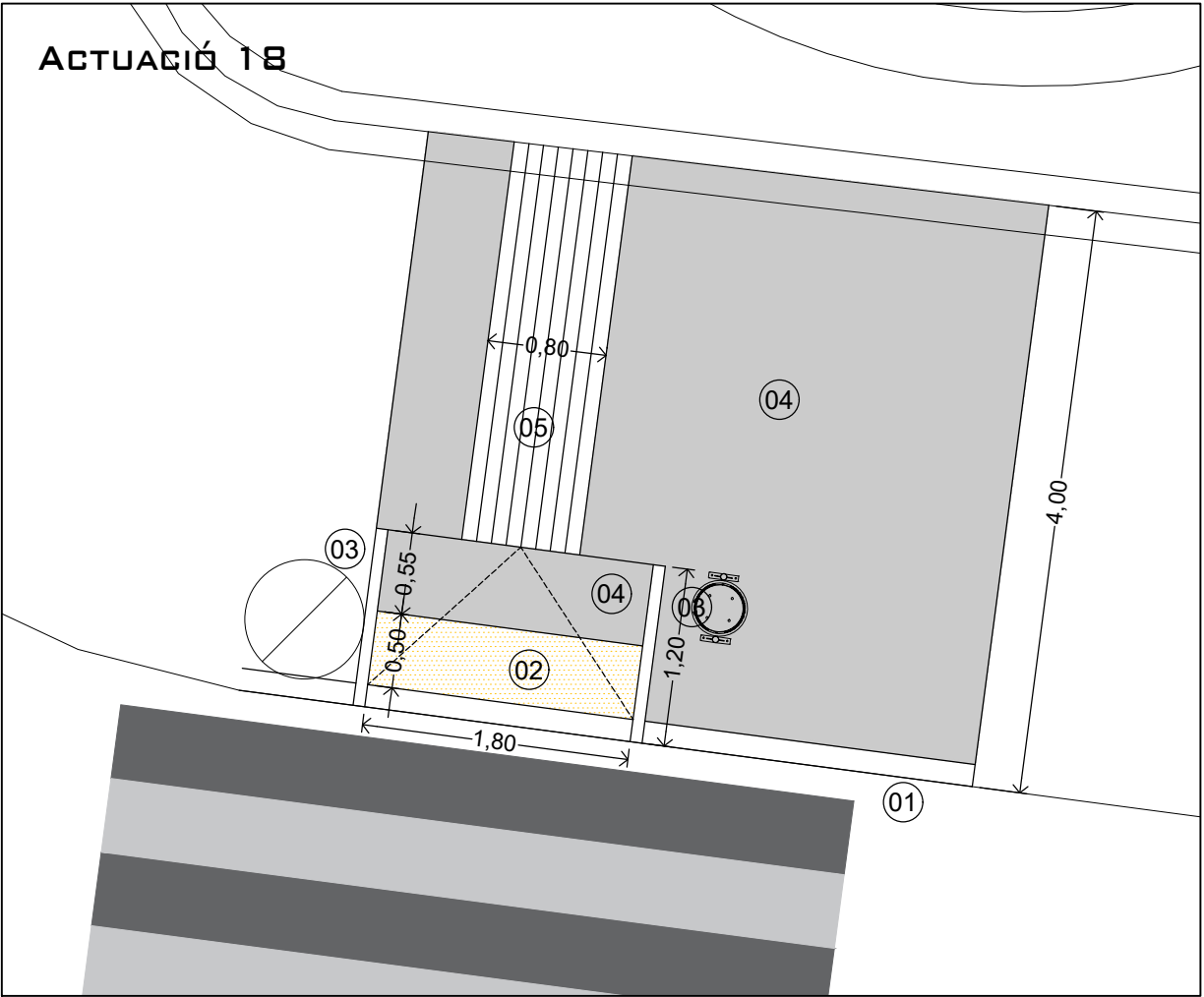
1/75  
1/200

Plànol n°

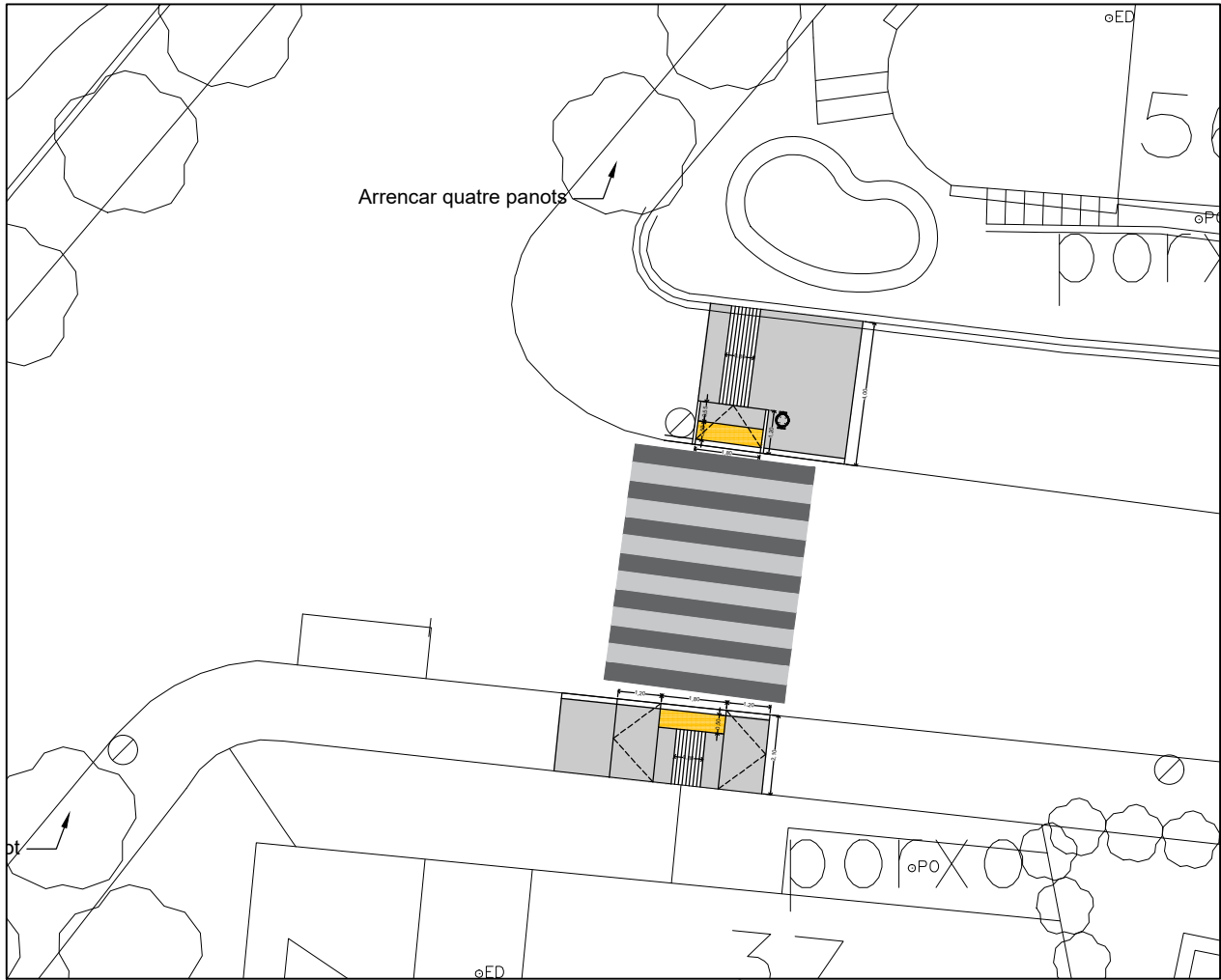
03.13



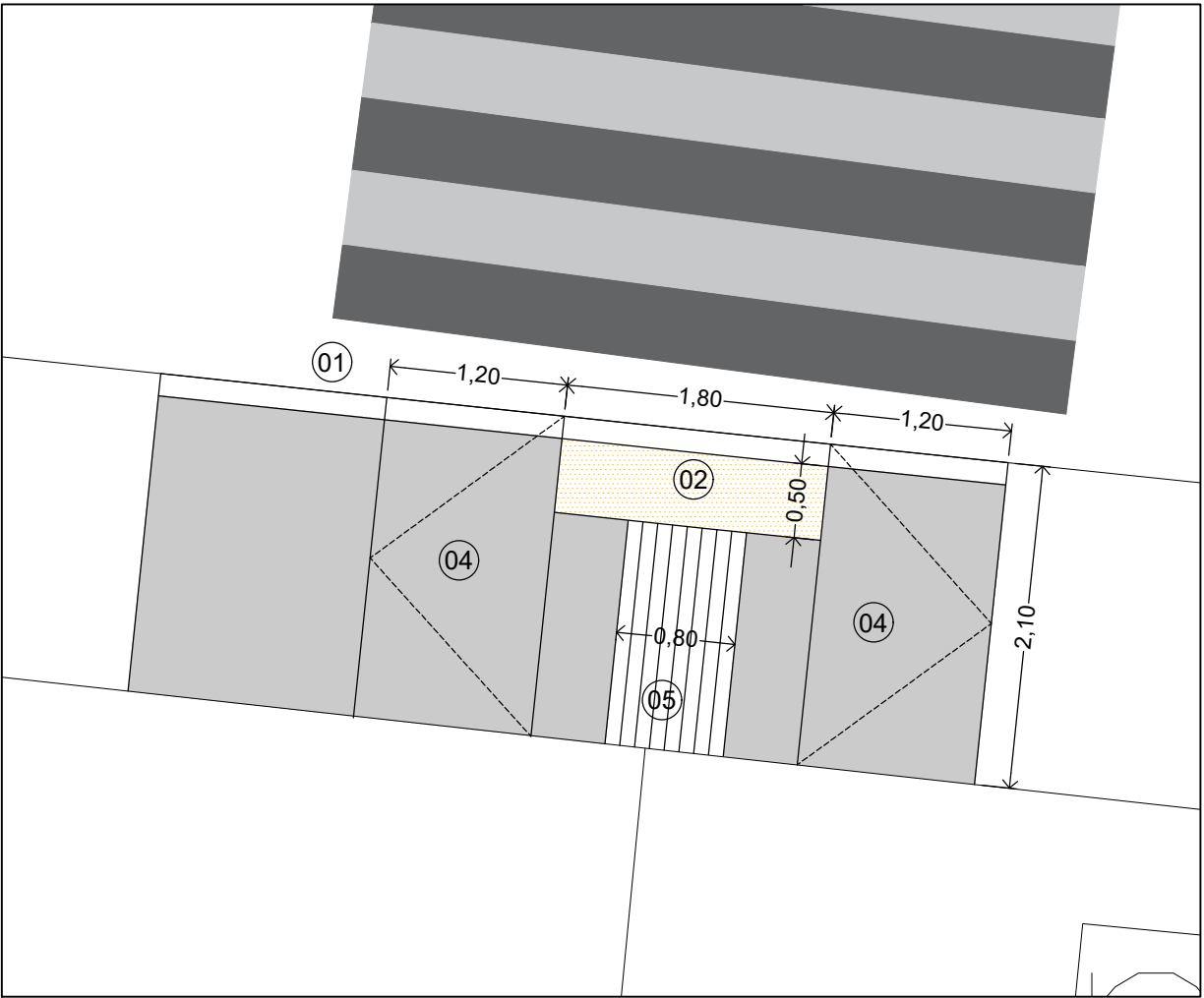
PLANTA GENERAL ESTAT ACTUALE:1/200



- LLEGENDA
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Vorada recta tipus jardí
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat
  - 6. Paperera 60l



PLANTA GENERAL ESTAT PROPOSTA1/200



PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

## PLANTA PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Referència

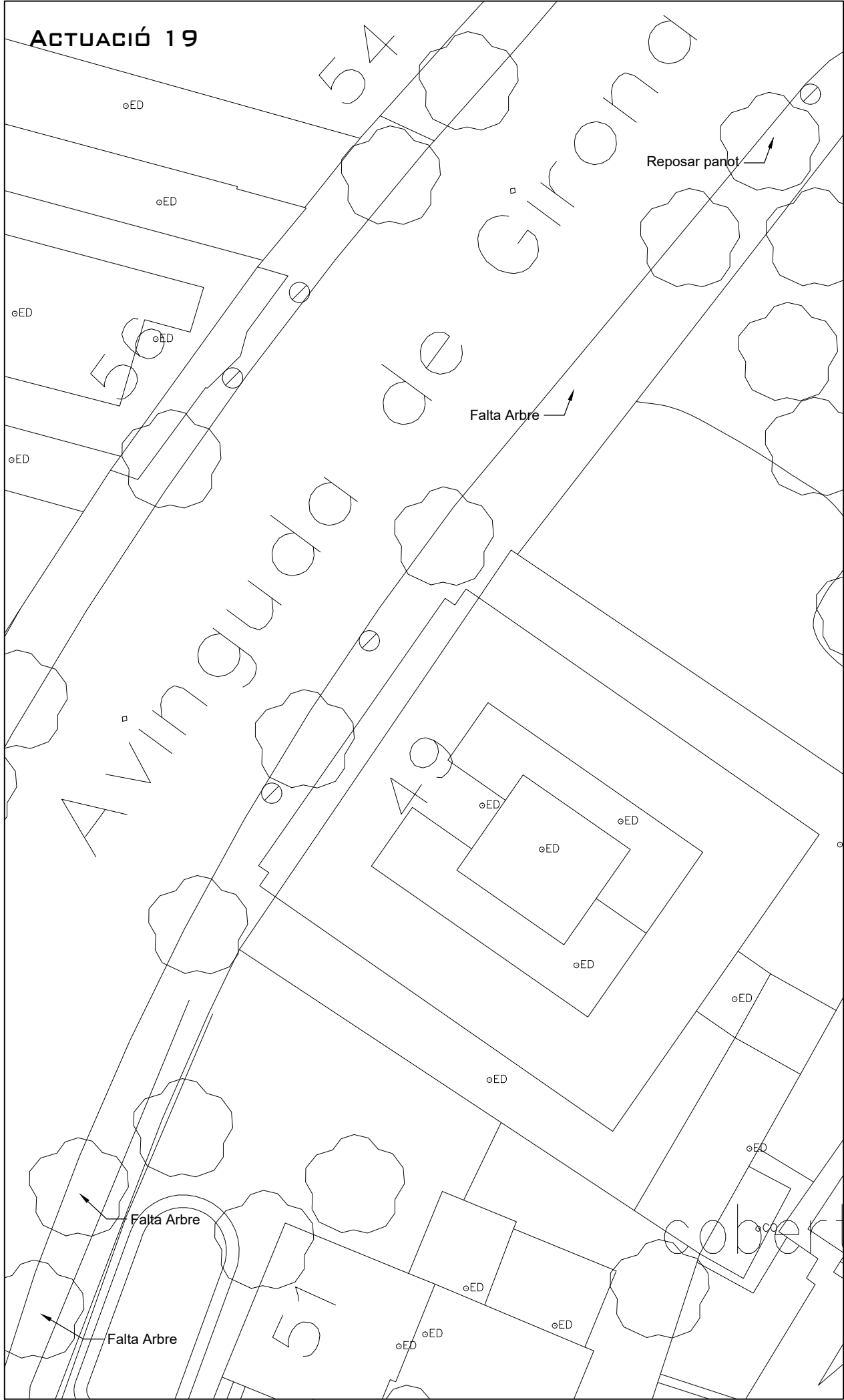
PRJ 63 2024

Escala

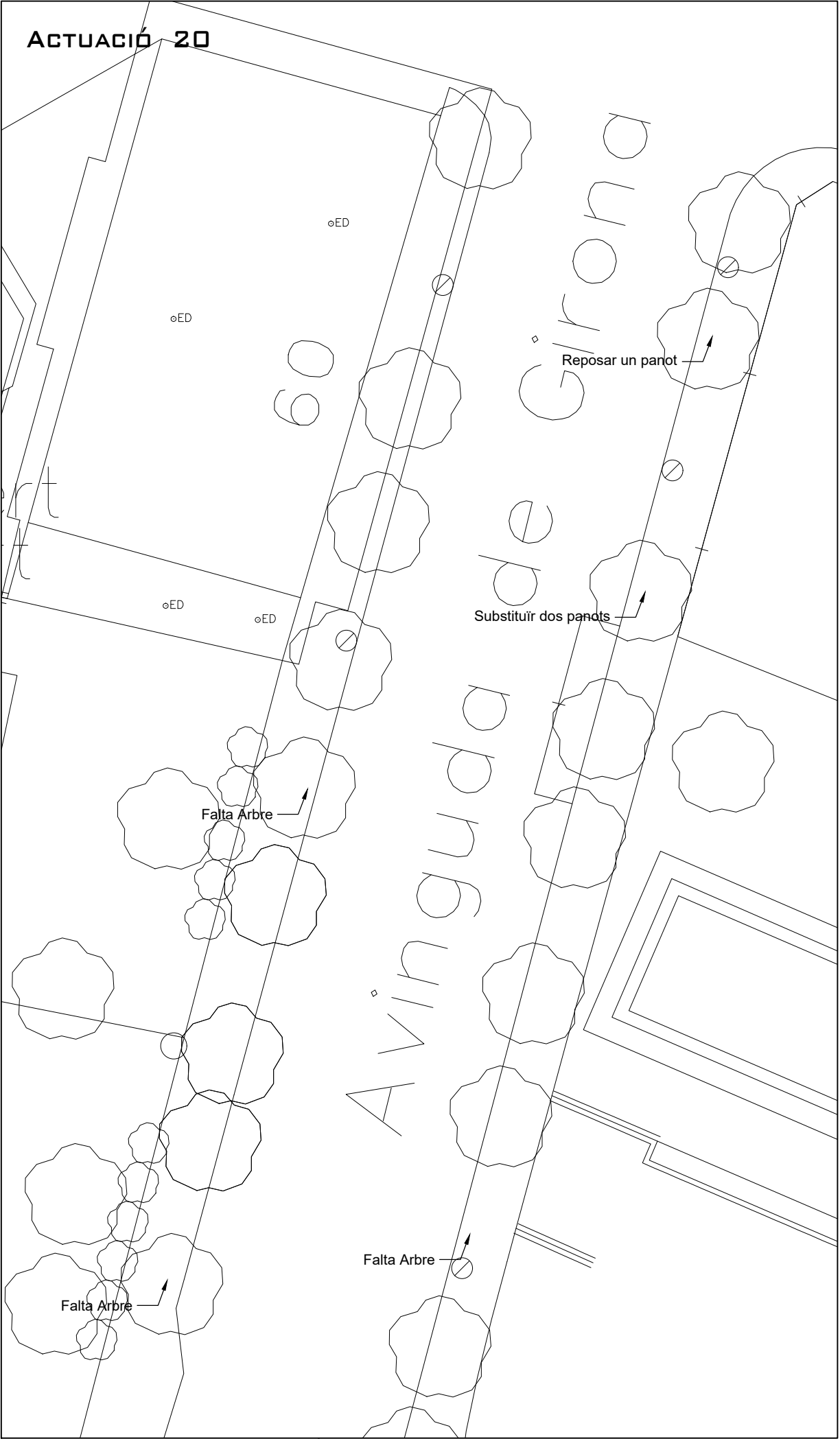
1/75  
1/200

Plànol n°

03.14



PLANTA GENERAL E:1/200



PLANTA GENERAL E:1/200

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

## PLANTA PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Novembre 2024

Referència

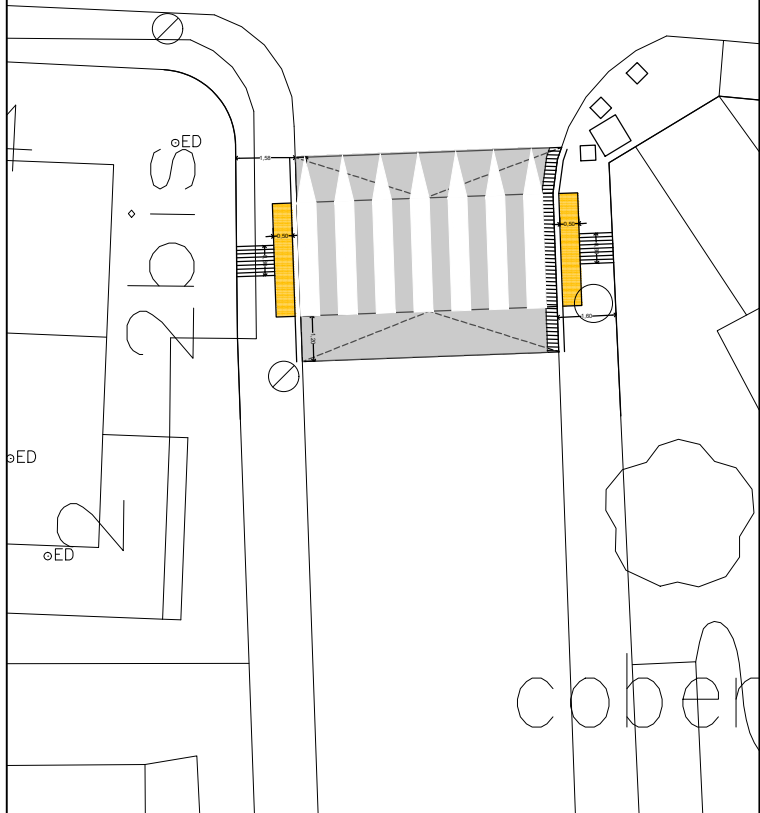
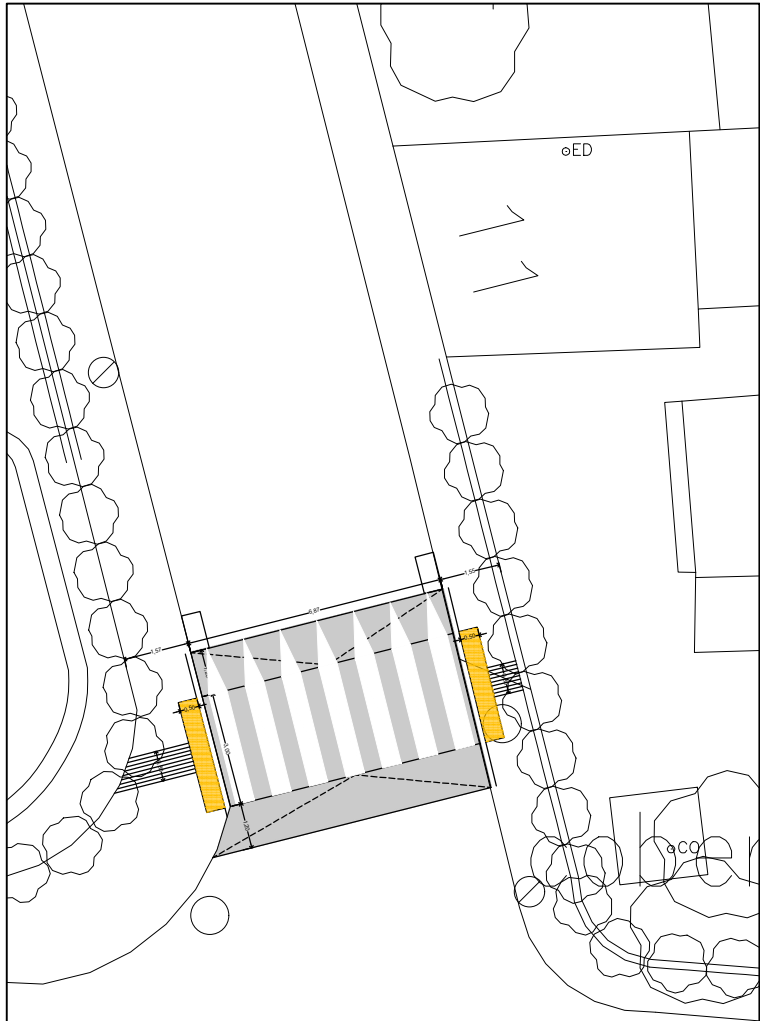
PRJ 63 2024

Escala

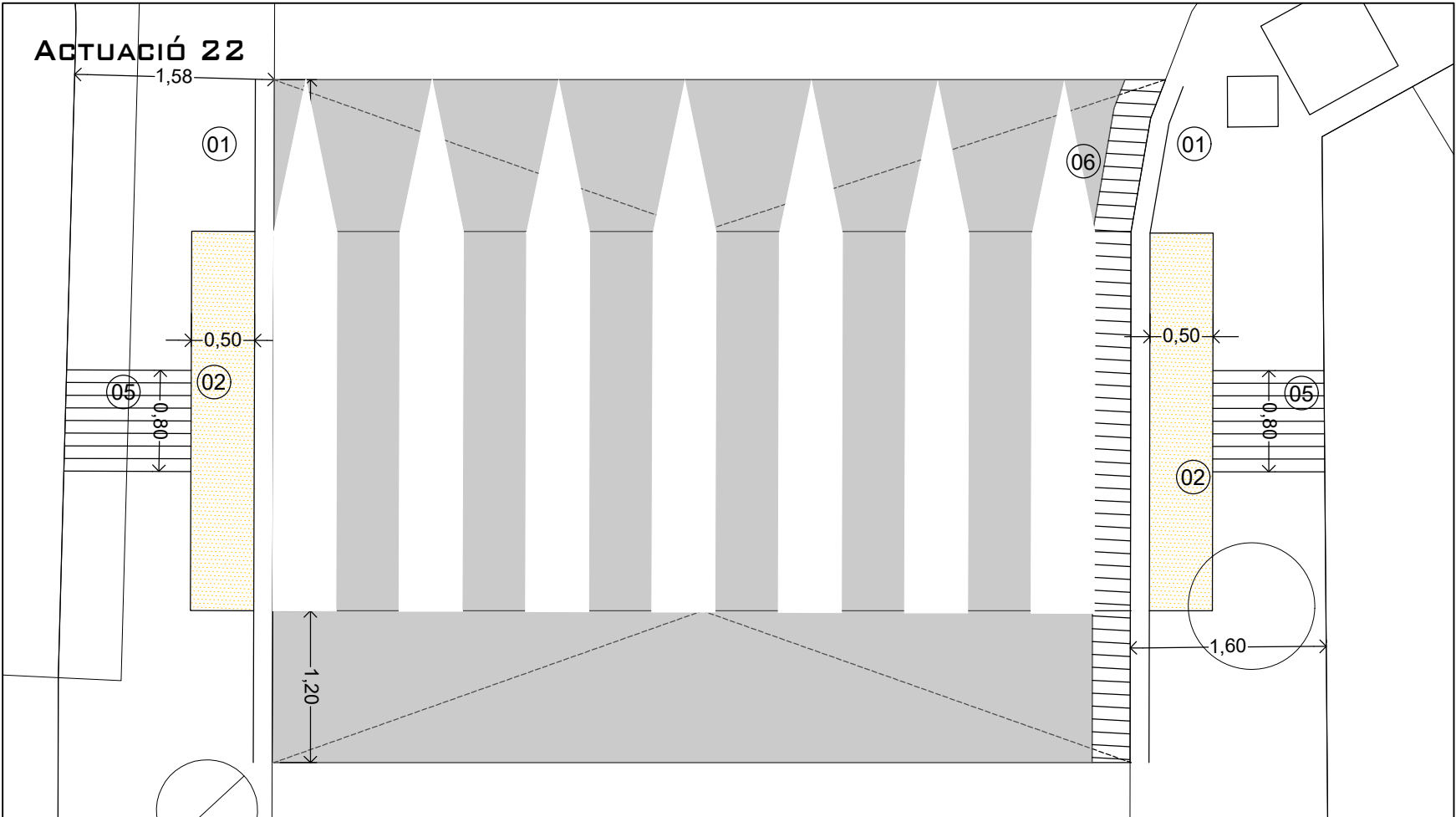
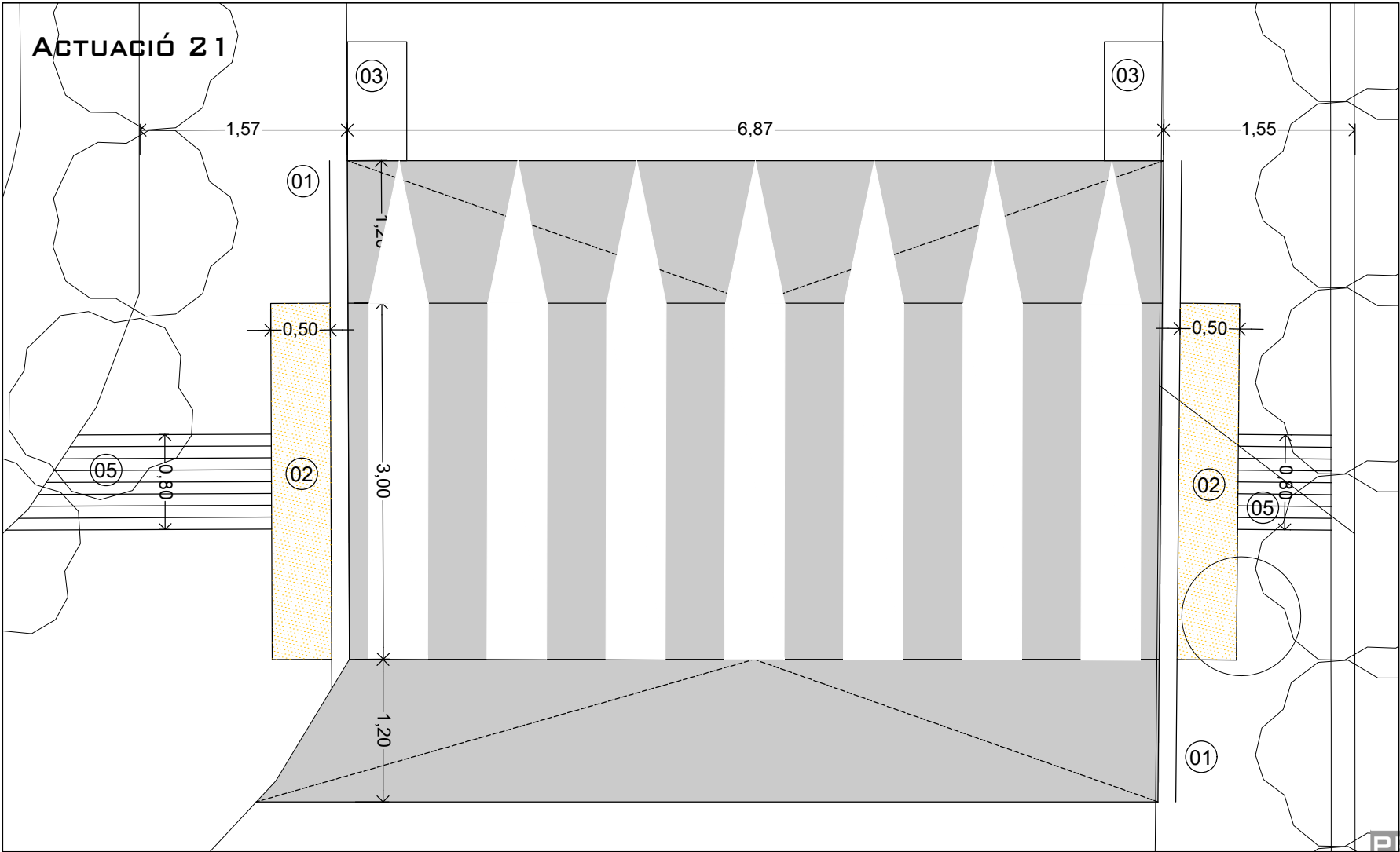
1/75  
1/200

Plànol n°

03.15



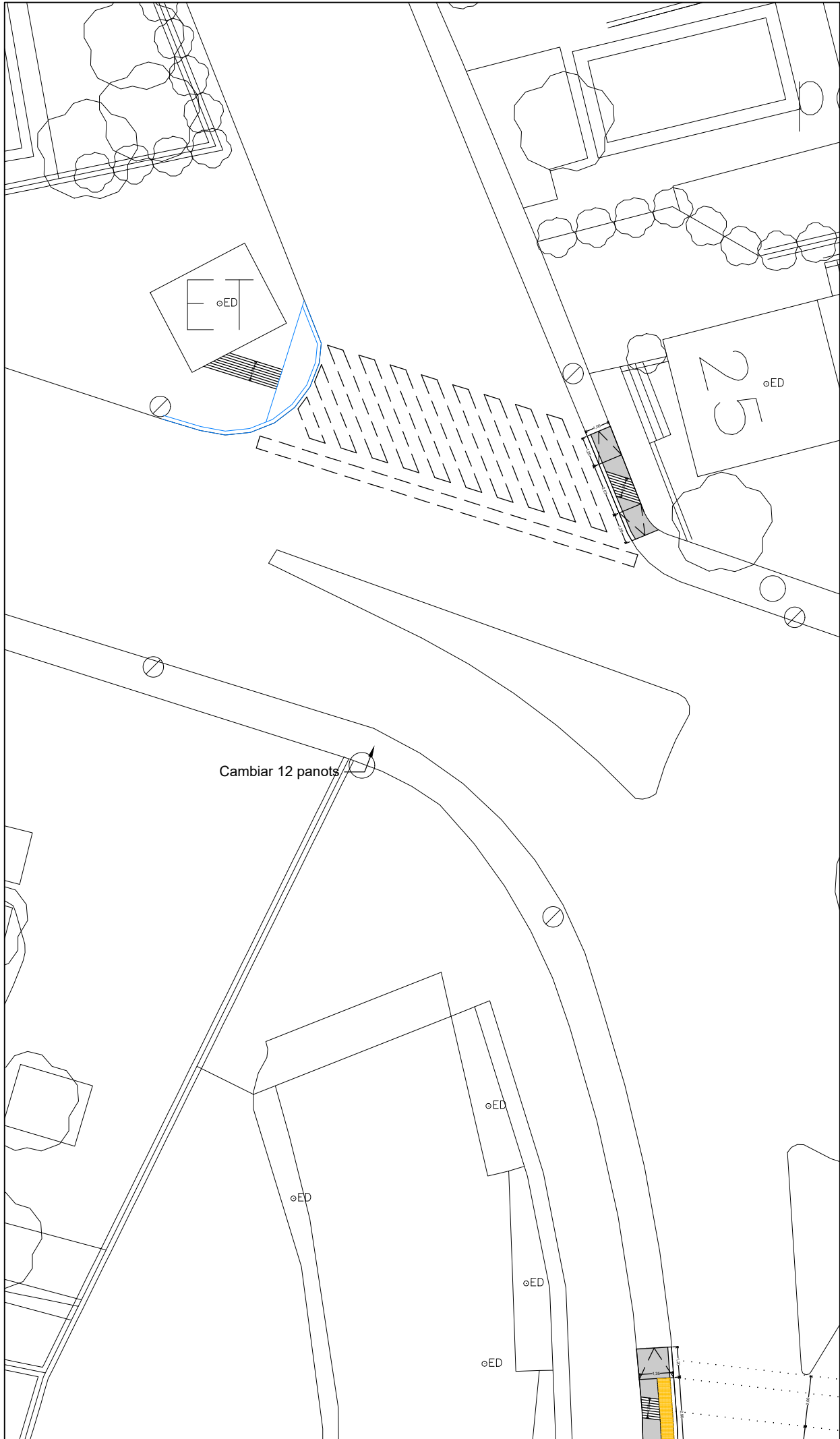
PLANTA GENERAL E:1/200



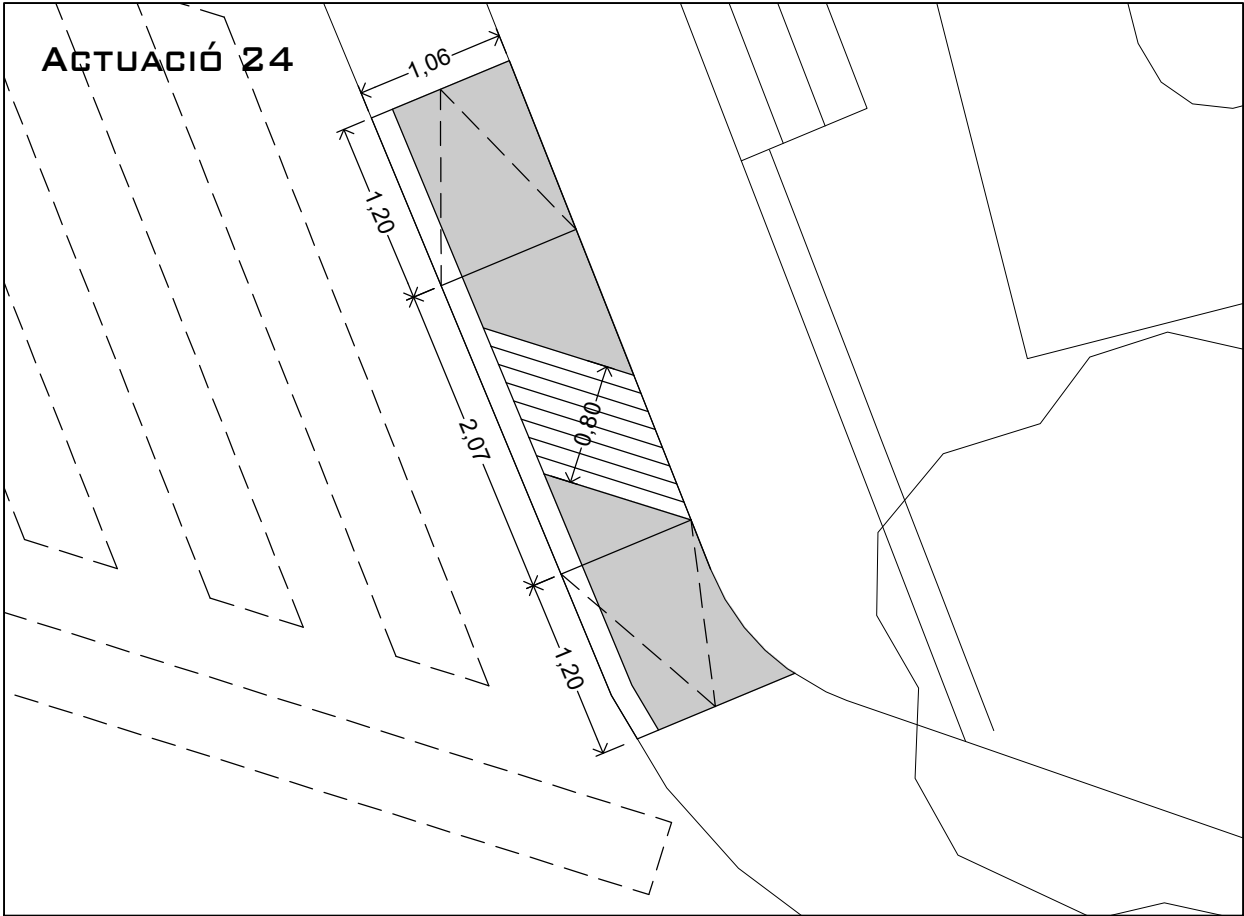
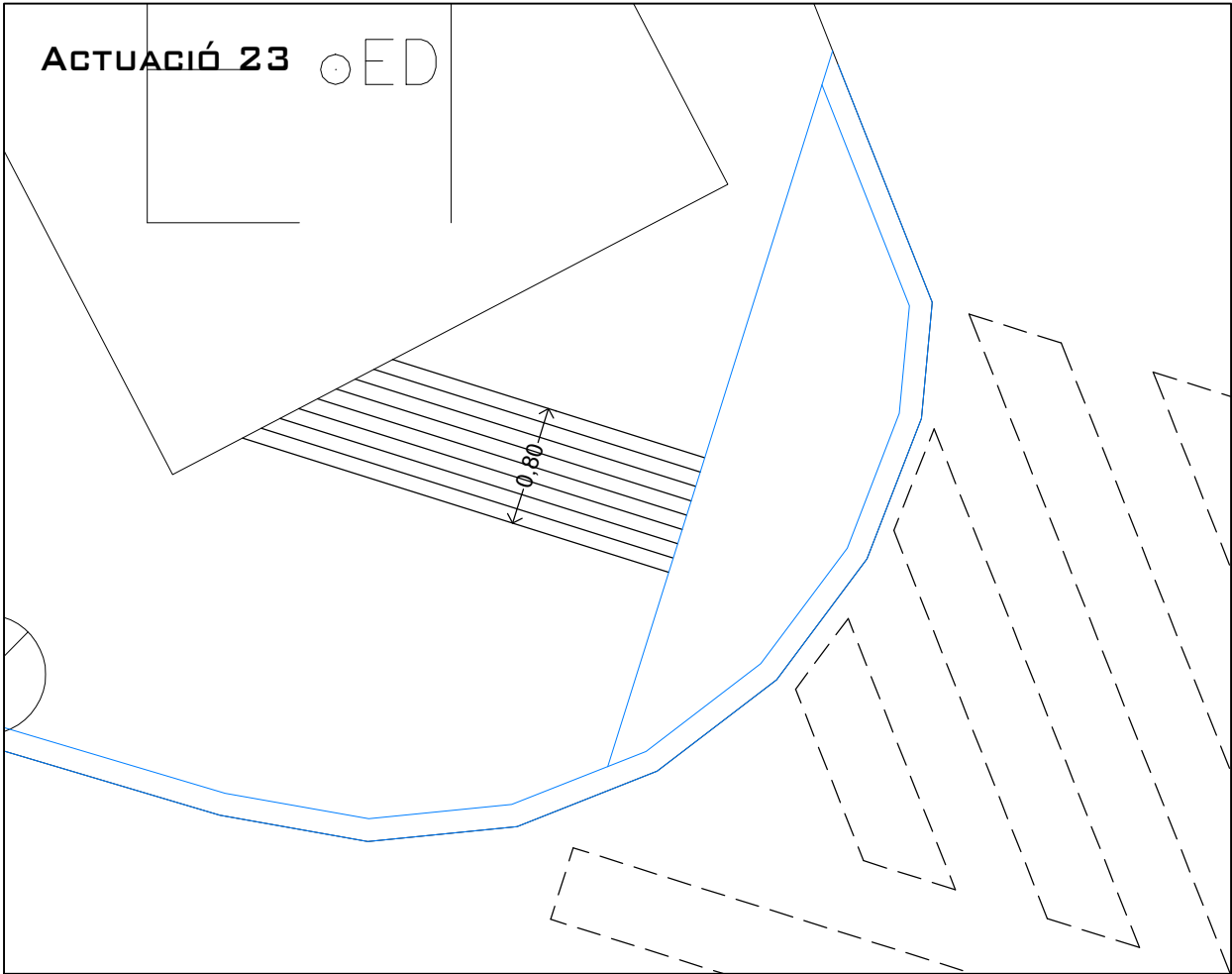
- LLEGENDA**
- 1. Vorada de formigó
  - 2. Panot de botons
  - 3. Embornal 50x100
  - 4. Paviment com l'existent
  - 5. Panot direccional ratllat
  - 6. Reixa

PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

|                                                        |  |
|--------------------------------------------------------|--|
| Plànol                                                 |  |
| PLANTA PROPOSTA                                        |  |
| Promotor                                               |  |
| AJUNTAMENT DE L'ESCALA                                 |  |
| Tècnic Redactor                                        |  |
| Albert VILÀ i ROURA<br>ARQUITECTE TÈCNIC<br>Col.: 1011 |  |
| Data                                                   |  |
| Novembre 2024                                          |  |
| Referència                                             |  |
| PRJ 63 2024                                            |  |
| Escala                                                 |  |
| 1/75<br>1/200                                          |  |
| Plànol n°                                              |  |
| 03.16                                                  |  |



PLANTA GENERAL E:1/200

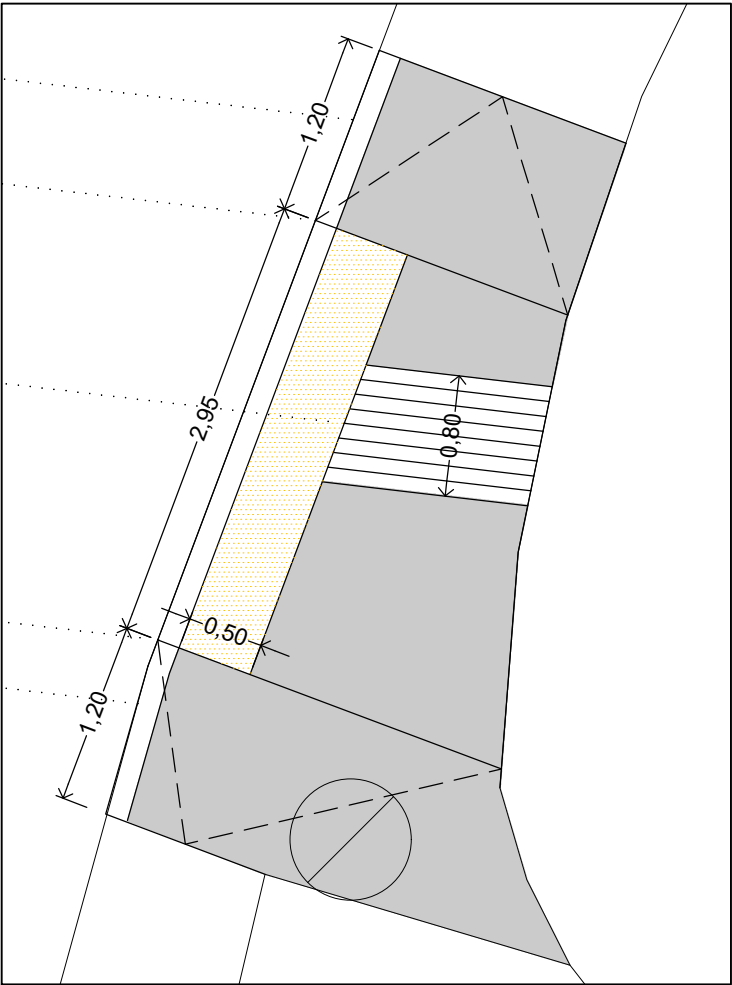
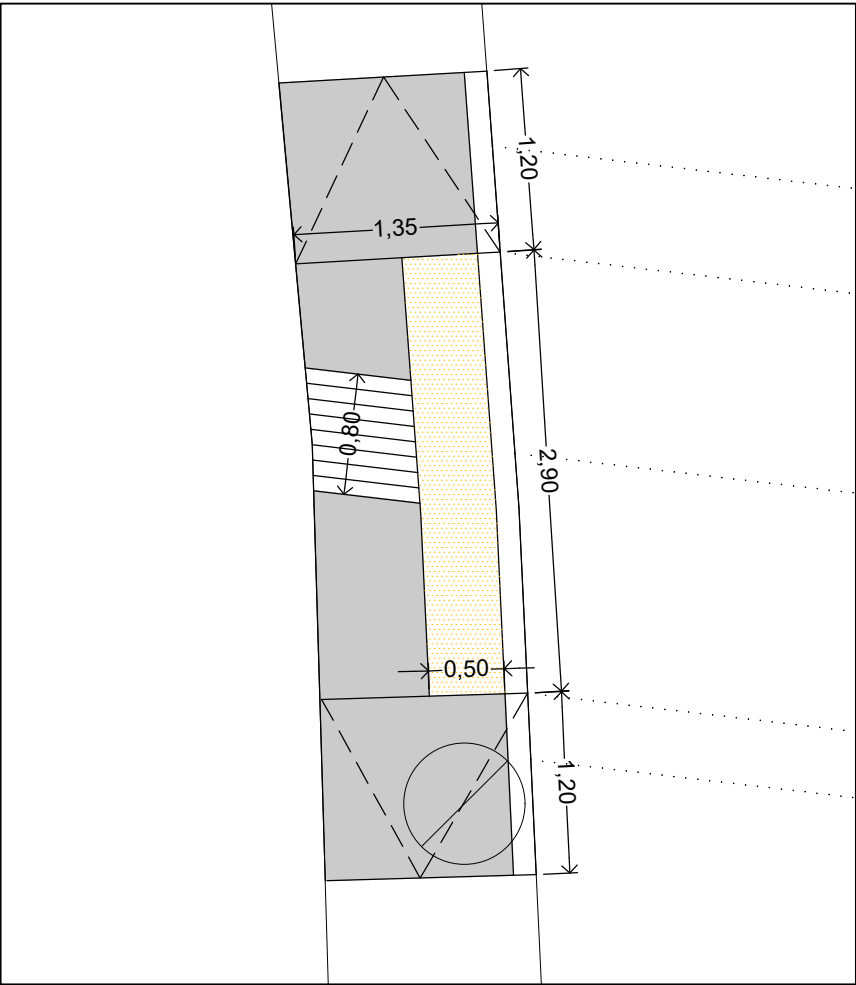


PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

|                                                        |  |
|--------------------------------------------------------|--|
| Plànol                                                 |  |
| PROPOSTA                                               |  |
| Promotor                                               |  |
| AJUNTAMENT DE L'ESCALA                                 |  |
| Tècnic Redactor                                        |  |
| Albert VILÀ i ROURA<br>ARQUITECTE TÈCNIC<br>Col.: 1011 |  |
| Data                                                   |  |
| Novembre 2024                                          |  |
| Referència                                             |  |
| PRJ 63 2024                                            |  |
| Escala                                                 |  |
| Plànol n°                                              |  |
| 03.17                                                  |  |
| 1/200                                                  |  |

# ACTUACIÓ 25

PLANTA GENERAL E:1/200



PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

## Plànol

# PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

## Referència

Novembre 2024

PRJ 63 2024

Escala

Plànol n°

1/200

03.18

Technical drawing of a roof plan. The structure is rectangular with a central hatched area. Dimensions are as follows:

- Overall width: 1,50
- Overall length: 3,00
- Left side width: 1,20
- Right side width: 1,20
- Central hatched area width: 0,80
- Central hatched area length: 0,50

The drawing includes dashed lines indicating the layout of the roof sections and a dotted line indicating a boundary or centerline.



PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

Plànol

# PROPOSTA

Promotor

AJUNTAMENT DE L'ESCALA

Tècnic Redactor

Albert VILÀ i ROURA  
ARQUITECTE TÈCNIC  
Col.: 1011

Data

Referència

Novembre 2024

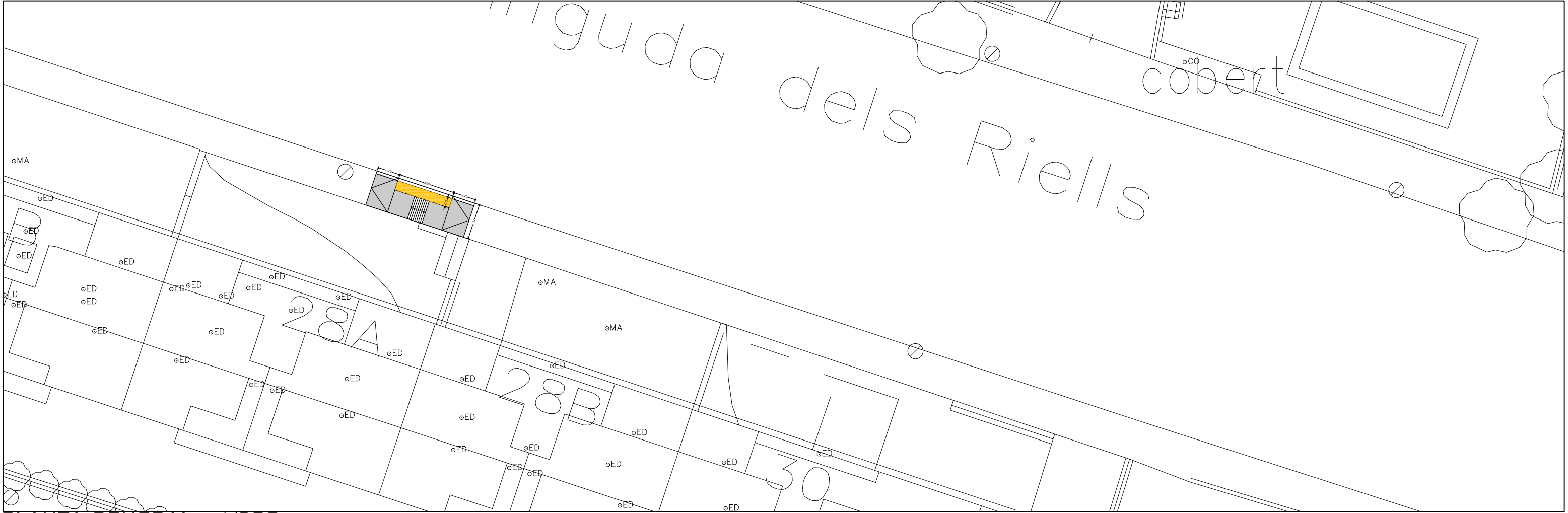
PRJ 63 2024

Escala

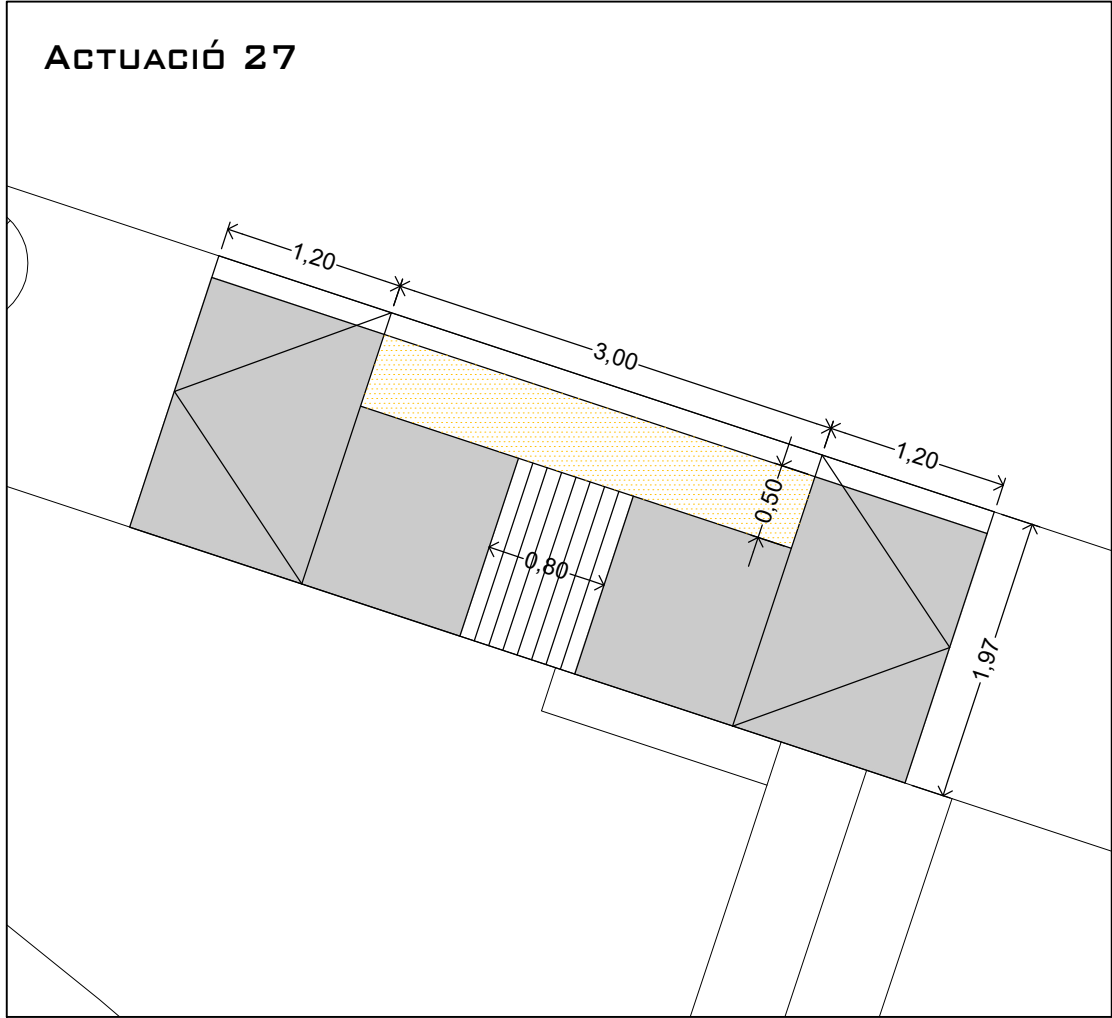
Plànol n°

1/200

03.19



PLANTA GENERAL E:1/200



PROJECTE PER  
L'ADAPTACIÓ DE  
DIVERSOS PASSOS DE  
VIANANTS I ACTUACIONS  
EN VORERES ALS  
CARRERS DE L'AVE MARIA,  
AVINGUDA DE GIRONA I  
AVINGUDA DE RIELLS, A  
L'ESCALA

|                                                        |             |
|--------------------------------------------------------|-------------|
| Plànol                                                 |             |
| PROPOSTA                                               |             |
| Promotor                                               |             |
| AJUNTAMENT DE L'ESCALA                                 |             |
| Tècnic Redactor                                        |             |
| Albert VILÀ i ROURA<br>ARQUITECTE TÈCNIC<br>Col.: 1011 |             |
| Data                                                   | Referència  |
| Novembre 2024                                          | PRJ 63 2024 |
| Escala                                                 | Plànol n°   |
| 1/200                                                  | 03.20       |