



---

*Oficina de Participació Ciutadana*

*i Acció als Barris*

Memòria valorada per la millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av. Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.

---

novembre 2025

## ÍNDEX

|                                                                  |     |
|------------------------------------------------------------------|-----|
| 1. MEMÒRIA                                                       | 1   |
| 1. DADES GENERALS                                                | 2   |
| 1.1 Objecte del document                                         | 2   |
| 1.2 Identificació i agents del projecte                          | 3   |
| 1.3 Normativa urbanística i titularitat                          | 3   |
| 1.4 Programa de treball                                          | 5   |
| 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA                                           | 5   |
| 2.1 Normativa                                                    | 5   |
| 2.2 Antecedents                                                  | 9   |
| 2.3 Descripció de l'àmbit d'actuació                             | 12  |
| 2.4 Objectiu i descripció de la proposta                         | 18  |
| 2.5 Descripció de les obres                                      | 22  |
| 3. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES                                  | 26  |
| 3.1 Termini d'execució i garantia                                | 26  |
| 3.2 Justificació de preus                                        | 27  |
| 3.3 Classificació del contractista i declaració d'obra complerta | 27  |
| 3.4 Revisió de preus.                                            | 27  |
| 3.5 Control de Qualitat                                          | 27  |
| 3.6 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut                            | 27  |
| 3.7 Resum de pressupost                                          | 27  |
| 4. FOTOGRAFIES                                                   | 29  |
| 5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT                             | 36  |
| 6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS                                   | 57  |
| 7. RECOMANACIONS AMBIENTALS                                      | 59  |
| 2. PLANOLS                                                       | 61  |
| 3. PLEC DE CONDICIONS                                            | 86  |
| 4. AMIDAMENTS I PRESSUPOST                                       | 161 |
| 5. ANNEXOS A LA MEMÒRIA                                          | 186 |

## 1. MEMÒRIA

---

## 1. DADES GENERALS

### 1.1 Objecte del document

L'objecte del present document és la descripció de les feines a realitzar per la millora de la xarxa ciclable de la ciutat en dos punts del centre: L'Av. Pla del Vinyet en el tram entre Carrer de Ferran Romeu i Carrer de Cèsar Martinell, i La Rambla de Can Mora, en el tram entre Carrer d'Àngel i Carrer de Sant Jordi. L'actuació s'emmarca dins del projecte "Camins Escolars segurs", impulsat per l'Ajuntament de Sant Cugat, amb l'objectiu de garantir que les escoles del municipi disposin d'itineraris segurs, sostenibles, accessibles i que promoguin l'autonomia dels infants en els seus desplaçaments diaris.

Els itineraris escolars poden incloure actuacions de diversa naturalesa, com l'ampliació de voreres, la senyalització, la pacificació del trànsit, la creació de passos elevats, la instal·lació de semàfors o la millora de la xarxa ciclable, etc. Aquesta memòria es centra específicament en les obres necessàries per donar continuïtat a dos trams de la xarxa ciclable que actualment es troben discontinus, i que ha prioritzat la comunitat educativa en les sessions participatives del projecte de "Camins Escolars Segurs" impulsades per la Oficina de Participació i Acció de Barris.

Concretament el carril bici de l'Av. Pla del Vinyet, molt utilitzat per la comunitat educativa de l'Escola Pi d'en Xandri, Avenç, Europa i Santa Isabel, presenta un tram d'aproximadament 110 metres on desapareix la segregació de l'espai per a bicicletes i obliga els ciclistes a compartir la vorera amb els vianants. Aquesta situació genera conflictes d'ús, redueix la seguretat dels infants i no compleix els criteris d'accessibilitat ni de mobilitat sostenible establerts per l'Ajuntament i per la resta d'organismes públics. Amb aquest projecte es preveu la creació d'un nou tram de carril bici bidireccional segregat, de 2,40 metres d'amplada, situat a la calçada i separat adequadament del trànsit motoritzat mitjançant elements físics de protecció. A més, com a actuacions complementàries s'executarà un pas de vianants elevat a l'Av. Pla del Vinyet coincidint amb l'eix de vianants del Passeig Gaudí per facilitar i protegir el creuament de persones, i també s'amplia la vorera en el tram annex al pas de vianants del davant de l'auditori, per millorar la parada del bus i l'accessibilitat d'aquest tram de vorera. Aquest conjunt d'intervencions garantirà la continuïtat del recorregut ciclista i millorarà la seguretat tant dels ciclistes com dels vianants.

En segon lloc, en la Rambla de Can Móra es preveu la implementació de intervencions per reforçar-ne l'ús com a eix de mobilitat activa. En aquest sentit, a l'inici de la rambla, a la cruïlla amb el carrer d'Àngel, es proposa la construcció d'una rampa d'accés, de 2.60 metres de llarg, que permeti la incorporació dels ciclistes provinents de la calçada, juntament amb la instal·lació de la corresponent senyalització vertical informativa. Més endavant, en el punt de cruïlla entre la rambla i el carrer Doctor Murillo, es preveu l'execució d'un pas de vianants elevat, amb l'objectiu de millorar la continuïtat del recorregut i reforçar la seguretat del vianant, especialment en els desplaçaments escolars. Aquesta actuació anirà acompanyada també de senyals verticals reglamentàries. Finalment, al límit de l'àmbit d'intervenció es col·locaran els elements de senyalització informativa pertinents, garantint així una correcta lectura del traçat per part dels usuaris. Aquesta actuació anirà també acompanyada d'accions de poda que s'han programat amb el Servei de Parcs i Jardins en temporada d'hivern, atès que hi ha un roure les branques dels qual envaeixen la rambla i suposen un obstacle per a vianants i bicicletes.

Aquestes intervencions, que formen part del conjunt d'accions per promoure la mobilitat activa i segura dins del projecte de Camins Escolars, permetran millorar significativament l'accessibilitat als centres educatius i reduir la dependència del vehicle privat.

Donada l'escassa complexitat tècnica de les obres, aquestes no requereixen la redacció d'un projecte tècnic complet. Per tal de definir amb detall les actuacions previstes, s'ha redactat la present memòria



valorada, d'acord amb l'article 12 del Reglament d'Obres, Activitats i Serveis dels Ens Locals. Les obres a executar es classifiquen dins del grup A (obres de reparacions menors).

### 1.2 Identificació i agents del projecte

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Document:</b>            | Memòria valorada per la millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av. Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat. |
| <b>Emplaçament:</b>         | Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran Romeu i C/ de Cèsar Martinell<br><br>Rambla de Can Móra entre C/d'Angel Guimerà i C/ de Sant Jordi                                                                                                           |
| <b>Promotor/s:</b>          | Ajuntament de Sant Cugat del Vallès<br>NIF: P 0820400 J<br>Tel.: 935 65 70 00                                                                                                                                                                      |
| <b>Autors del projecte:</b> | Laura Gelman Bagaria, arquitecta de l' Oficina de Participació Ciutadana i Acció als Barris                                                                                                                                                        |

### 1.3 Normativa urbanística i titularitat

Segons les dades que consten a l'inventari general consolidat de béns i drets de l'Ajuntament de Sant Cugat es constata l'existència del bé immoble.

#### EMPLAÇAMENT 1:

Adreça: Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran Romeu i C/ de Cèsar Martinell  
Clau o clau assimilada del Pla General Metropolità: 5  
Descripció: Sistema viari bàsic  
Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès



## EMPLAÇAMENT 2:

Adreça: Rambla de Can Móra entre C/d'Angel Gulmerà i C/ de Sant Jordi

Clau o clau assimilada del Pla General Metropolità: 5

Descripció: Sistema viari bàsic

Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès



Aquests bens es troben correctament inventariat de conformitat amb el Decret 336/1998, de 17 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament del patrimoni dels ens locals. Des del punt de vista del Planejament urbanístic, els àmbits d'actuació d'aquesta memòria estan qualificats com a Sistema viari bàsic (5).

El conjunt de les obres són compatibles amb el planejament vigent en el municipi en el moment de redactar aquest document.

## 1.4 Programa de treball

Es preveu que les obres tinguin una durada prevista de 8 SETMANES, segons el programa de treball.

| ACTIVITAT                                                                                     | S 01 | S 02 | S 03 | S 04 | S 05 | S 06 | S 07 | S 08 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Implantació d'obra, tancaments, acopi material, replanteig i senyalització d'alineacions      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada de senyalització obsoleta, demolicions vorera i calçada, fresatge de asfalt          |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Moviments de terres, excavacions rases                                                        |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Connexió nous embornals i anul·lació existents, connexió del nou semàfor i rebliment de rases |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Formació de bases i subbases carril bici y voreres                                            |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pavimentació voreres (panot, vorades, rigoles)                                                |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Fresat de pintura en asfalt                                                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Execució de pas elevat per vianants                                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pintura i senyalització vial (pilones, separadors, senyals)                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Neteja obra, recollida materials...                                                           |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Gestió de residus                                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Seguretat i Salut                                                                             |      |      |      |      |      |      |      |      |

En aquest pla d'obra, s'inclouen els terminis de subministrament dels elements que integren les actuacions

## 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### 2.1 Normativa

Tal com s'estableix en el Decret 462/1971 del Ministerio de la Vivienda (BOE: 24/3/71): "Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación", les obres projectades donen compliment a les normes vigents aplicables sobre la construcció especificades en el Plec de condicions tècniques. Aquest inclou una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarca que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Tots els materials emprats a l'obra compliran les especificacions tècniques que mana la normativa, així com la seva col·locació. Es complirà també la normativa aplicable en matèria de seguretat i salut en l'obra.

### Normativa aplicable

#### Normativa General:

- 1.Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 29/2/2012)
- 2.Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 5/8/2010)
- 3.Decret 305/2006 , de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme. (DOGC 24/7/2006)
- 4.Decret 123/2005, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- 5.Llei 9/2003, de mobilitat. (DOGC 27/6/2003)
- 6.Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de juny (BOE del 30), d'avaluació d'impacte ambiental
- 7.Reglament per a l'execució del Real Decreto Legislativo 1302/1986, de 28 de juny, d'avaluació d'impacte ambiental, aprovat pel Real Decreto 1131/1988, de 30 de setembre. (BOE del 5 d'octubre)
- 8.Decret 114/1988, del 7 d'abril, d'avaluació d'impacte ambiental
- 9.Decret 209/2023 pel qual s'aprova el Codi d'Accessibilitat de Catalunya.

#### Relativa a l'accessibilitat en espais públics:

10. Real Decreto Legislativo 1/2013, de 29 de noviembre, por el que se aprueba el Texto Refundido de la Ley General de derechos de las personas con discapacidad y de su inclusión social
11. Reial Decret 505/2007, de 20 d'abril, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no-discriminació de les persones amb discapacitat per l'accés i la utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions
12. Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel Reial decret 314/2006, de 17 de març, en matèria d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat
13. Llei 13/2014, de 30 de octubre, d'accessibilitat
14. Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya
15. Reial Decret 505/2007, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
16. Orden TMA/851/2021, de 23 de julio, por la que se desarrolla el documento técnico de condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación para el acceso y la utilización de los espacios públicos urbanizados

#### Vialitat:

17. Orden FOM/3460/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.1-IC. "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras. (BOE 12/12/2003)
18. Orden FOM/3459/2003, de 28 de noviembre, por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras. (BOE 12/12/2003)
19. Orden 27/12/1999, Norma 3.1-IC. "Trazado, de la Instrucción de carreteras". (BOE 2/02/2000)
20. Orden de 14/05/1990 por la que se aprueba la Instrucción de carreteras 5.2-IC. "Drenaje superficial". (BOE 23/05/1990)
21. UNE-EN-124 1995. Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad
22. Ordre 2/07/1976, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales. para obras de carreteras" (BOE 2/07/1976 i 7/07/1976 respectivamente)

23. ORDEN FOM/475/2002, de 13 febrero, por la que se actualizan determinados artículos del Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes relativos a Hormigones y Aceros. (BOE 6/3/2002). Modificacions i derogacions: veure anàlisi jurídic al format HTML del BOE
24. Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP núm. 122 de 22/05/1991). Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002). Ordenança reguladora del procediment sancionador (26/03/2010)
25. Orden Circular OC 3/2019 sobre mezclas bituminosas tipo SMA
26. Orden Circular OC 1/2023 sobre actualización de espesores de las capas y tipos de m.b.c. y semicaliente de la Norma 6.1 IC Secciones de firme
27. Orden Circular OC 1/2024 sobre materiales compuestos de áridos y emulsión bituminosa, fabricados y puestos en obra a temperatura ambiente
28. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Obras de Carreteras y Puentes (PG-3)
29. Normes UNE d'especificacions de materials, sistemes o mètodes de col·locació,...
30. Circular 02/05 sobre les condicions d'implantació d'elements reductors de la velocitat en travesseres urbanes de la xarxa viària de la Generalitat de Catalunya
31. Posteriorment, l'any 2009, el Ministeri de Fomento aprovà l'ordre FOM/3053/2008, la qual conté la instrucció tècnica per a la instal·lació de reductors de velocitat i bandes transversals d'alerta a vies de la Xarxa de Carreteres de l'Estat

#### Genèric d'instal·lacions urbanes:

32. Decret 120/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya: Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que recorren pel subsòl. (DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
33. Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992. (DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
34. Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona. (BOP 22/05/1991)
35. Especificacions Tècniques de les companyies subministradores dels diferents serveis
36. Normes UNE de materials, sistemes o mètodes de col·locació i càlcul

#### Xarxes de distribució d'energia elèctrica:

##### GENERAL

37. Llei 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico (BOE 28/11/1997)
38. Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica. (BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

##### ALTA TENSIÓ

39. Real Decreto 223/2008 "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09" (BOE: 19/3/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/5/2010)
40. Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007):

- o NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
- o NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió



**Xarxes de sanejament:**

41. Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC 29/05/2003)
42. Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)
43. Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)
44. Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona). (BOPB 14/06/2004)
45. Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona. Títol V: Sanejament d'aigües residuals i pluvials. (BOPB 6/06/1999, correcció d'errades BOP 30/07/1999)

**Senyalització vial:**

46. Norma 8.1- IC. Señalización vertical
47. Norma 8.2- IC. Marcas viales (Orden de 16 de julio de 1987)
48. Criteris d'aplicació i manteniment de las característiques de la senyalització horitzontal (NS 2/2007)
49. Criterios para la redacción de los proyectos de marcas viales (NT de 30 de junio de 1998)
50. Guía para el proyecto y ejecución de obras de señalización horizontal (Diciembre 2012)

**Residus:**

51. Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus
52. Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions d'avaluació i eliminació de residus i la llista europea de residus. NTJ\_01 – Disseny i projecte dels espais verds
53. DECRET 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció

**2.2 Antecedents**

L'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès posa a disposició dels barris una part del pressupost municipal, a través del pressupost participatiu de Barri. Al barri del centre de Sant Cugat, veïns/es i les entitats que formen part del Consell de Barri, realitzen diverses propostes de projectes que consideren una necessitat pel barri. Entre els dies 22 de febrer i 31 de març de 2021 es va realitzar la votació dels projectes a executar.

Amb data 1 de Juny del 2021, el Consell de Barri del Centre de Sant Cugat va aprovar l'acord dels projectes a realitzar, resultant entre aquests la proposta "Camins escolars segurs".

Al setembre del 2023, s'inicia el procés participatiu per definir els camins escolars més utilitzats per anar a les escoles del centre i concretar les millores necessàries perquè siguin itineraris segurs, saludables, sostenibles i que fomentin l'autonomia dels infants. L'objectiu és poder treballar amb els centres educatius del centre de Sant Cugat i les associacions de famílies d'aquests centres per poder tenir una radiografia dels hàbits de mobilitat de les escoles i de quines són les actuacions de millora necessàries.

Amb aquesta voluntat, es constitueix una Comissió de Treball, formada per representants dels centres educatius, de les AFES i d'entitats vinculades a la mobilitat sostenible, i es realitzen accions obertes que permeten recollir les diferents realitats, propostes i aportacions.

Les actuacions que s'han realitzat en el procés participatiu son les següents:

1. Formulari online de mobilitat a famílies d'alumnat

Amb l'objectiu de conèixer els hàbits de l'alumnat i famílies en els seus recorreguts a l'escola, es realitza un formulari de mobilitat a les famílies dels centres educatius del centre, incloent escoles i instituts. Hi participen 14 centres educatius, dels quals es reben 1540 respostes, que representa una participació del 25,41% del total de l'alumnat.

2. Mapeig individual d'infants de centres educatius de primària

Amb l'objectiu d'identificar els recorreguts més utilitzats per anar i tornar de l'escola, i el mitjà de mobilitat utilitzat (caminant, en bicicleta/patinet o en cotxe), un curs de primer cycle (1er/2on), i un curs de segon cycle (5è/6è) de cada escola, dibuixen en el mapa de l'escola i el seu entorn, el camí que fan per anar a l'escola, diferenciant per colors el mitjà de transport utilitzat. Hi participen un total de 420 alumnes de 8 escoles diferents: l'Avenç, Ciutat d'Alba, Collserola, Gerbert d'Orlach, Joan Maragall, Olivera, Pins del Vallès i Pi d'en Xandri.



Mapa entregat a l'escola Collserola

3. Mapeig col·lectiu a la porta de les escoles Joan Maragall i Pins del Vallès.



Mapeig col·lectiu a l'escola Pins del Vallès i a l'escola Joan Maragall



#### 4. Passejades amb l'AFA

Es realitzen passejades amb pares i mares d'alumnes, en les escoles Avenç, Gerbert d'Orlach, Pins del Vallès, Collserola, Pi d'en Xandri, Ciutat d'Alba i la Olivera. Per identificar camins més utilitzats i les problemàtiques que s'hi troben.



Passejada amb representants de l'AFA de l'Avenç

#### 5. Sessions de treball amb la comunitat educativa.

Es realitzen sessions de treball i seguiment el dia 2 de novembre, 30 de gener, 20 de febrer i 4 de juny.



Sessió de treball amb la comunitat educativa, 30 de gener 2024

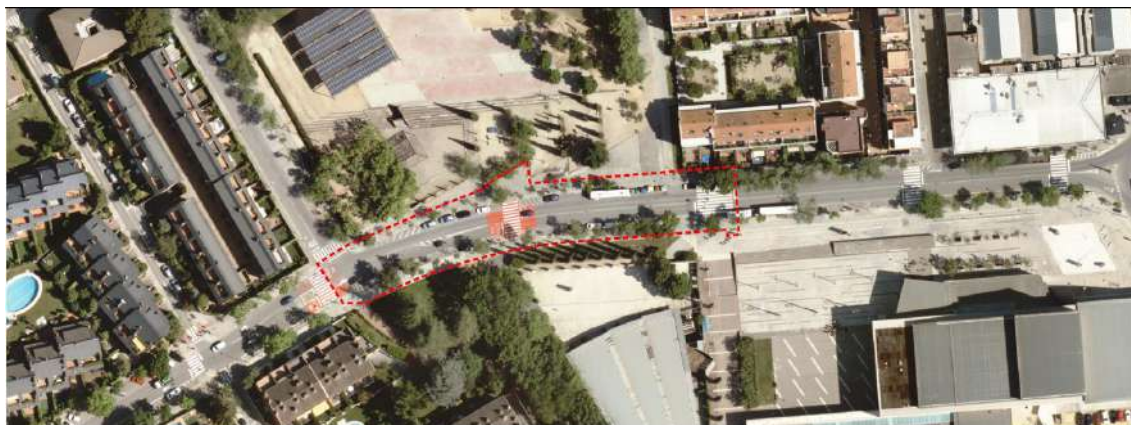
El resultat d'aquesta diagnosi és la identificació dels camins escolars més utilitzats del centre, així com la identificació dels punts més conflictius i les accions a realitzar perquè siguin més segurs, saludables i sostenibles i fomentin l'autonomia dels infants.

Les actuacions previstes per la millora dels camins escolars són de naturalesa molt diversa, i van des d'ampliació de voreres, fins a la pacificació de carrers, o la millora de la seguretat de cruïlles mitjançant senyalització o passos elevats, la col·locació de baranes de protecció o jardineres, la plantació d'arbrat, la instal·lació de semàfors, etc. La present memòria s'ocupa de les actuacions que tenen per objecte la millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av. Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i C/ de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.

### 2.3 Descripció de l'àmbit d'actuació

#### *Emplaçament 1– Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran Romeu i C/ de Cèsar Martinell*

L'àmbit d'actuació del present projecte se situa a l'Avinguda Pla del Vinyet, en el tram comprès entre el Carrer de Ferran Romeu i el Carrer de Cèsar Martinell, amb una longitud aproximada de 110 metres i una superfície total de 2.574 m<sup>2</sup>. Aquest tram presenta actualment una discontinuïtat en la xarxa ciclable de la ciutat de Sant Cugat del Vallès, fet que motiva la intervenció prevista en el marc del projecte "Camins Escolars Segurs".

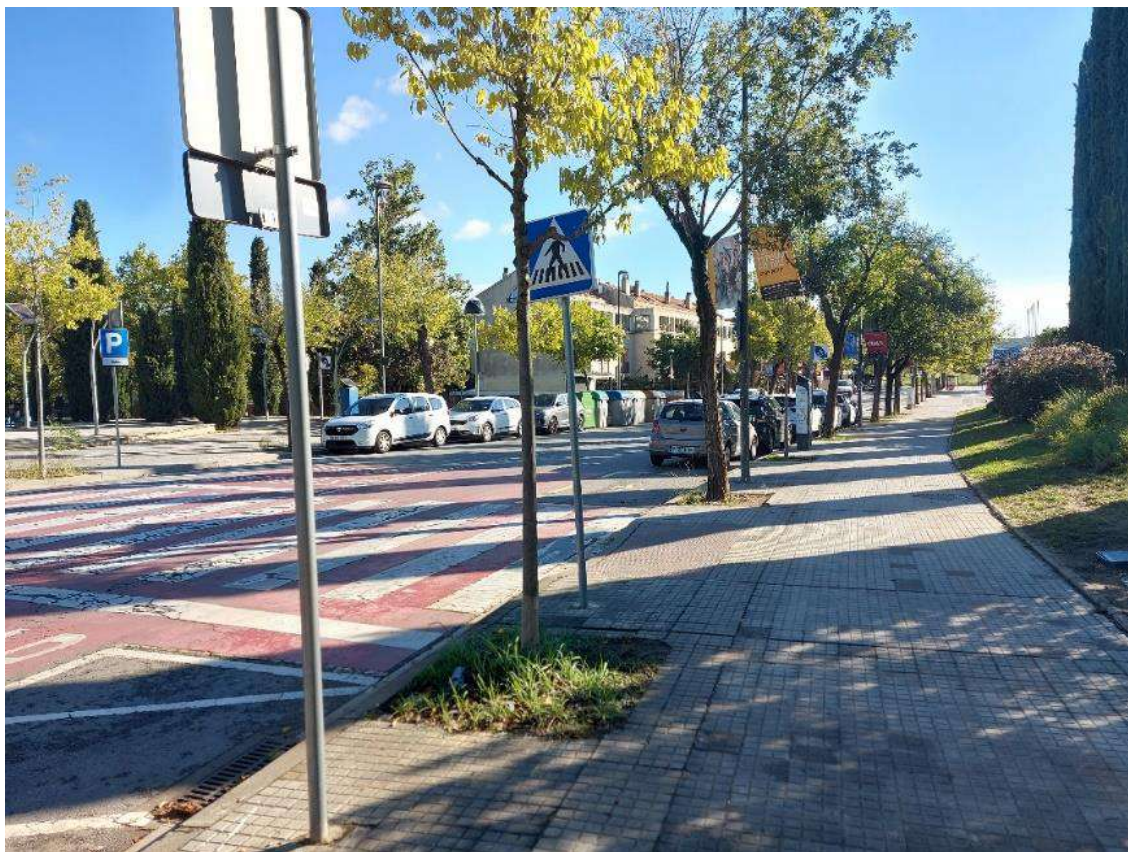


La secció del carrer presenta una configuració variable: les voreres tenen amplades compreses entre 3,5 m i 6 m, mentre que la calçada disposa d'una amplada mitjana de 11,90 m. La calçada disposa de dos carrils de circulació per a vehicles, un per cada sentit de la marxa, i d'un tercer carril intermedi d'incorporació. A més, compta amb espais d'estacionament situats a ambdós costats del carrer.





L'estacionament es troba distribuït en places de zona blava amb parquímetre, places per a motocicletes, un punt de recàrrega de vehicles elèctrics, una plaça reservada per a persones amb mobilitat reduïda, dues places reservades per l'estacionament vinculat a les entrades i sortides de l'escola i una reserva per la parada d'autocars. En el marc de la present proposta, es veuran afectades específicament 6 places de zona blava, 1 plaça reservada per a persones amb mobilitat reduïda, 2 places vinculades a les entrades i sortides escolars, 3 places per a motocicletes i la reserva destinada a la parada d'autocars.



En l'actualitat, en el tram objecte de l'actuació, la circulació ciclista es fa compartint espai amb els vianants a les voreres, sense cap senyalització específica que reguli aquesta convivència. Aquesta situació afecta negativament la seguretat i la comoditat tant dels ciclistes com dels vianants, especialment dels infants que utilitzen aquest itinerari per accedir als centres educatius, tal com s'ha detectat en el procés participatiu amb la comunitat educativa.



El tram inclou dos passos de vianants: un al passeig d'Antoni Gaudí (amb un ús intensiu per part d'infants en horari escolar) i un altre al final del tram, a la intersecció amb el C/ de Ferran Romeu, aquest últim equipat amb semàfor amb pulsador.



El pas de vianants situat enfront del Passeig d'Antoni Gaudí és molt utilitzat per les famílies que es desplacen cap a les escoles de l'entorn. Tot i la seva funcionalitat, aquest pas presenta una problemàtica important relacionada amb la seguretat viària. Es troba ubicat a uns 60 metres d'un pas semaforitzat, i quan aquest semàfor es posa en verd per als vehicles, molts conductors acceleren saltant-se el pas de vianants. Aquest comportament incrementa la velocitat dels vehicles just a l'altura del pas de vianants, generant una situació de risc per a les persones que travessen, especialment infants i acompanyants en hores punta d'entrada i sortida escolar.

El pas de vianants semaforitzat amb pulsador absorbeix el trànsit de bicicletes i vianants que venen del C/Ferran Romeu. Actualment bicicletes i vianants conflueixen en un tram de cantonada amb vorera estreta, fet que produeix conflictes en hores punta. A més a més, el pulsador es troba separat del fluxe natural de les bicicletes fet que provoca que aquestes s'hagin de desplaçar per la vorera per tal de poder-lo fer servir.



El paviment de les voreres és de panot i el de la calçada és d'asfalt. Es detecta un punt de deteriorament important a la vorera en el pas de vianants del C/ de Ferran Romeu, on el panot està aixecat, generant un obstacle per a l'accessibilitat. Pel que fa a la parada de bus que hi ha a Pla del Vinyet cantonada amb C/Ferran Romeu, aquesta no està urbanitzada, sinó que està feta amb una llosa de formigó prefabricada. Recolzada sobre la calçada.



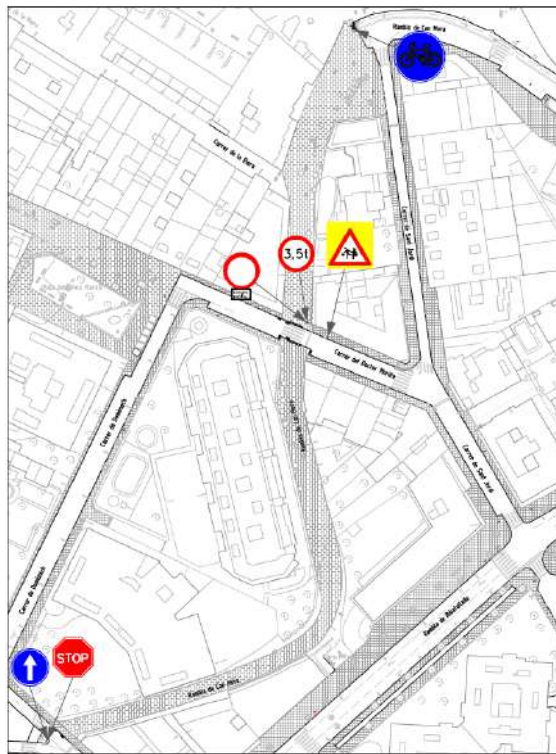
La topografia del terreny és plana i facilita l'execució de les actuacions previstes. Els tècnics municipals han realitzat un aixecament topogràfic de detall, inclòs en la documentació annexa, que recull la ubicació precisa d'elements com fanals, embornals, senyals de trànsit, guals, passos de vianants i mobiliari urbà. En l'àmbit d'actuació s'ha identificat com a servei afectat la xarxa de clavegueram, que requerirà la reubicació puntual d'alguns embornals per adaptar-los a la nova configuració del carrer.

Aquesta actuació s'inscriu dins del conjunt d'intervencions per a la millora de la mobilitat activa i segura del municipi, especialment en l'àmbit dels entorns escolars, i contribuirà a garantir la continuïtat i seguretat de l'itinerari ciclista, millorant alhora l'accessibilitat i la convivència entre els diferents usos de l'espai públic.

#### *Emplaçament 2– Rambla de Can Móra entre C/d'Àngel Guimerà i C/ de Sant Jordi*

L'àmbit d'actuació del present projecte se situa a la Rambla de Can Móra, en el tram comprès entre el carrer d'Àngel Guimerà i el límit establert a l'alçada del carrer de Sant Jordi, amb una longitud aproximada de 250 metres. Aquest tram forma part d'un dels corredors estratègics previstos per afavorir la mobilitat en bicicleta dins del municipi de Sant Cugat del Vallès, i s'inclou dins el projecte "Camins Escolars Segurs", amb l'objectiu de millorar les condicions de desplaçament a peu i en bicicleta, especialment per als infants en edat escolar.

La secció de la rambla presenta una configuració variable al llarg del tram d'actuació: s'identifiquen zones més estretes amb una amplada mínima de 4,5 metres, trams intermedis que oscil·len entre els 7,5 i els 8 metres, i una franja més ampla que arriba fins als 10,5 metres aproximadament. Es tracta d'un carrer de caràcter principalment de vianants i ciclistes, concebut com a eix de mobilitat activa dins la ciutat. No obstant això, la rambla permet l'accés restringit de vehicles particulars des del carrer Doctor Murillo, per tal de garantir l'entrada als aparcaments privats dels habitatges existents.



A l'inici de la rambla, en el carrer d'Àngel Guimerà des de la calçada, actualment no existeix cap rampa que permeti un accés directe i accessible a la rambla per al ciclista. En aquest punt es troben instal·lades senyals verticals que regulen i orienten la circulació de vehicles per la calçada, així com un semàfor que controla el pas dels vianants. Aquesta manca d'infraestructura d'accés accessible constitueix una barrera per a la mobilitat activa.





D'altra banda, a l'inici de la rambla s'ha detectat la presència de branques d'un arbre que envaeixen parcialment l'espai de pas, dificultant la circulació fluida tant de vianants com de ciclistes i generant una situació d'obstacle físic en un àmbit pensat per a la mobilitat activa. Aquesta incidència serà degudament resolta mitjançant una actuació específica a càrrec del departament de servei de Parcs i Jardins, que s'encarregarà de la poda i adequació de l'arbrat per tal de restituir la funcionalitat i la seguretat del recorregut.



En el punt de cruïlla entre la rambla i el carrer Doctor Murillo existeix un pas de vianants, on també es localitzen dos guals que permeten l'accés de vehicles particulars als aparcaments privats dels habitatges. Per tal de donar continuïtat al passeig i garantir un creuament més segur per a vianants i bicicletes, es farà un pas de vianants elevat. Aquest pas obligarà a la reducció de la velocitat dels vehicles que circulen pel C/ Doctor Murillo, alhora que reforçarà el caràcter de prioritat dels vianants i bicicletes del passeig, fent-ne un recorregut més agradable i accessible.

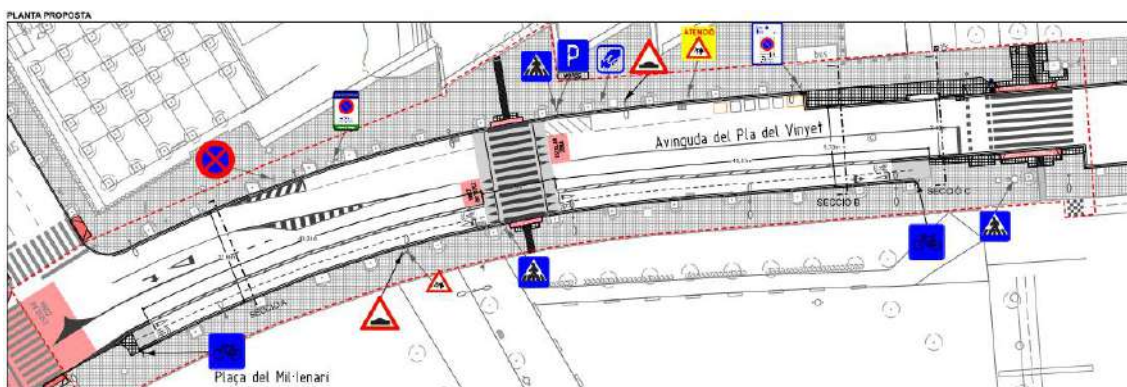


## 2.4 Objectiu i descripció de la proposta

### *Emplaçament 1- Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran Romeu i C/ de Cèsar Martinell*

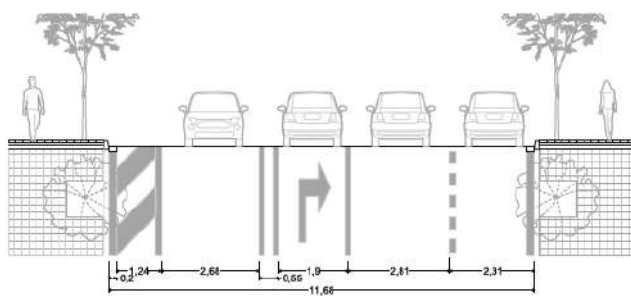
La proposta de millora del carril bici de Pla del Vinyet té tres objectius:

- Donar continuïtat al carril bici existent, buscant el recorregut més recte i més segur per la bicicleta. Per aquest motiu, es proposa un carril de doble sentit, segregat i en calçada, pavimentat amb asfalt i correctament senyalitzat.
- Millorar la seguretat del pas de vianants davant del Passeig d'Antoni Gaudí, mitjançant un pas elevat que contribueixi a la reducció de la velocitat dels vehicles en aquest punt.
- Millorar el flux de circulació de les bicicletes en el pas de vianants semaforitzat, mitjançant un pas segregat per la bicicleta al costat del pas de vianants actual amb un pulsador específic per les bicicletes i ampliant la vorera en la cantonada per tal de fer el recorregut de les bicicletes el més recte possible.

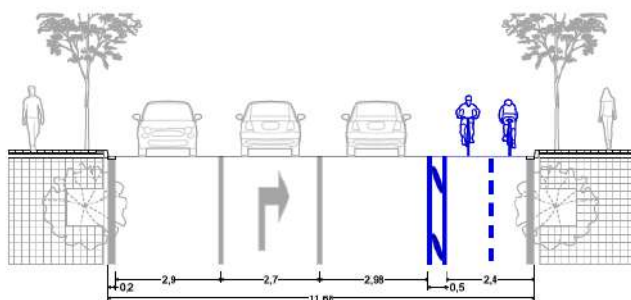


El carril bici es farà a la calçada, al costat de la vorera sud, ocupant l'espai actual de 5 places de zona blava, 1 plaça reservada per a persones amb mobilitat reduïda, 2 places vinculades a les entrades i sortides de l'escola, 3 places per a motocicletes i la reserva destinada a la parada d'autocars, i tindrà 2,40 metres d'amplada amb una franja de separació respecte als cotxes de 50 cm. El carril de bicicleta estarà separat de la calçada mitjançant senyalització horitzontal i separadors físics, garantint així la seguretat dels ciclistes i evitant la interferència amb el trànsit rodat. Es farà una redistribució de l'espai de la calçada, deixant dos carrils de circulació de 2,95m cadascun i un carril intermedi d'incorporació de 2,70m.

**ESTAT ACTUAL**

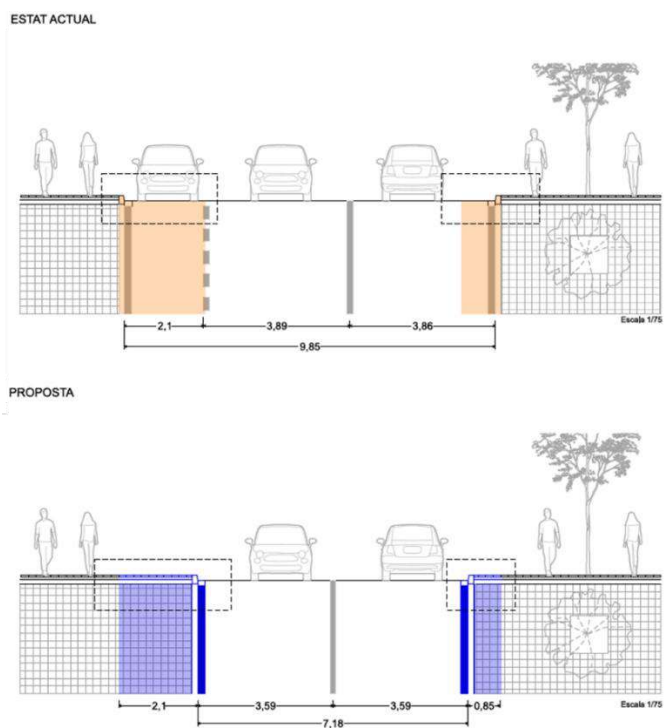


**PROPOSTA**

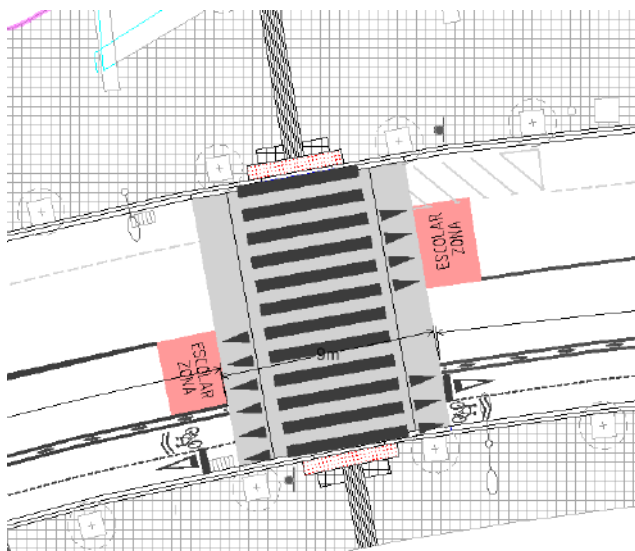


Abans del pas de vianants del carrer Ferran Romeu, s'ampliaran les voreres en les dues bandes del carrer, amb l'objectiu de millorar i adequar el pas tant per als vianants com per als ciclistes que travessen de la vorera a la calçada. L'ampliació es realitzarà amb el mateix paviment de panot que l'actual, i amb remat de vorada i rigola de formigó prefabricat, garantint la continuïtat i la qualitat de l'espai públic.

En el pas de vianants es senyalitzarà un pas segregat per a les bicicletes, i s'instal·larà annex al pas de bicicletes un botó per activar el semàfor, per tal que les bicicletes no hagin d'anar fins al boto que està a la banda oposada del pas de vianants. També s'inclourà un canvi de l'òptica del semàfor actual per incloure vianants i bicicletes.



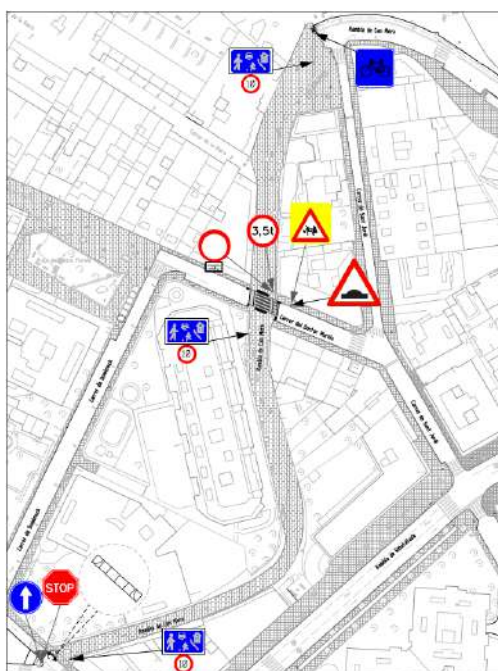
A l'alçada del pas de vianants que dona accés al passatge d'Antoni Gaudí, es preveu la construcció d'un pas de vianants elevat de 9 metres de longitud, amb l'objectiu de millorar la seguretat del creuament tant per als vianants com per als ciclistes que utilitzen la calçada. Aquest pas elevat ajudarà a reduir la velocitat dels vehicles i a facilitar el pas segur de les persones, en especial els infants que transiten cap a les escoles. La senyalització es reforçarà mitjançant marques viàries de "CAMÍ ESCOLAR" a la calçada per garantir el respecte dels vehicles. A més, es compleix amb la normativa d'accessibilitat per a persones invidents, incorporant paviment tàctil en tots els punts del pas de vianants.



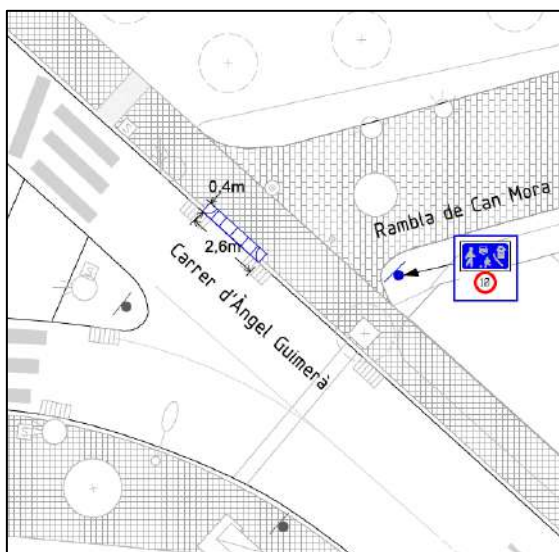


La proposta de millora del carril bici de Rambla de Can Móra té els següents objectius:

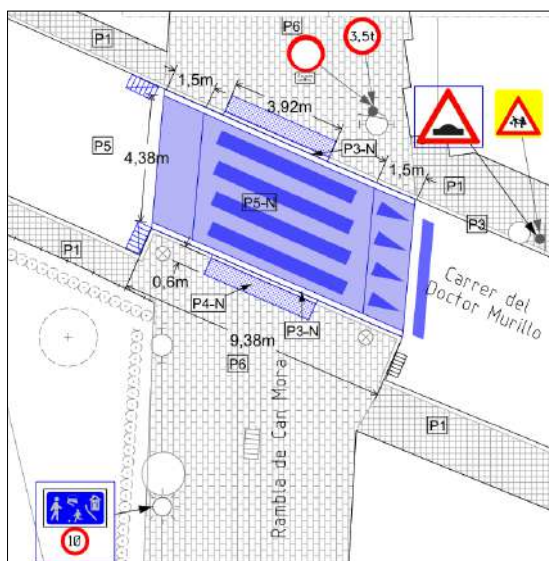
- Garantir la continuïtat del recorregut per a vianants i ciclistes, mitjançant la construcció d'una rampa d'accés al seu inici i la col·locació de la senyalització vertical corresponent per facilitar una incorporació segura des de la calçada.
- Millorar la seguretat a la cruïlla amb el carrer Doctor Murillo, amb la creació d'un pas elevat i la instal·lació de la senyalització vertical adequada per reforçar la continuïtat del traçat i protegir els desplaçaments escolars.
- Poda de les branques del Roure que actualment envaeixen el carrer i dificulten el pas de vianants i bicicletes. Aquesta intervenció no s'inclou dins d'aquesta memòria atès que està previst que s'executi amb recursos propis del Servei de Parcs i Jardins.



La rampa d'accés a la rambla tindrà unes dimensions de 2,60 metres de llargada i 0,40 metres d'amplada, garantint així una connexió còmoda i accessible entre la calçada i l'espai per a vianants i ciclistes. L'inici de la Rambla es col·locarà la senyal vertical S-28 "Zona residencial", complementada amb una senyal R-301 que limita la velocitat màxima a 10 km/h.



El pas elevat situat a la cruïlla amb el carrer Doctor Murillo tindrà unes dimensions de 9,38 metres de llargada per 4,38 metres d'amplada, amb l'objectiu de millorar la seguretat dels vianants i garantir la continuïtat del recorregut. A més, es col·locarà un paviment tàctil d'advertència per a persones amb discapacitat visual, que facilitarà la seva detecció i orientació en aquest punt de pas. S'adequaran les instal·lacions de recollida de pluvials segons detalls de projecte.



## 2.5 Descripció de les obres

Es preveu que la durada de les obres sigui de 8 setmanes, d'acord amb el pla de treball establert. A continuació, es descriuen les tasques a realitzar:

*Emplaçament 1- Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran Romeu i C/ de Cèsar Martinell*

### TREBALLS PREVIS

- Es realitzarà una visita a l'àmbit d'intervenció amb el capatàs, prèvia a l'inici de l'obra, per tal d'examinar les característiques i morfologia del lloc i el seu entorn immediat; valorant-ne els inconvenients i idoneïtats, avançant les problemàtiques que puguin sorgir durant el desenvolupament dels treballs.
- S'organitzaran les comandes de material, els equips, les tasques dels integrants i els seus horaris respectius per tal d'agilitzar l'inici dels treballs.

Les primeres tasques a realitzar un cop estiguin sobre el terreny, seran:

- Implantació de tancaments de seguretat, senyalització i neteja de l'espai d'obra, seguint les directrius del Pla de seguretat i salut i les indicacions del coordinador de seguretat i salut.
- Comprovació de la geometria, dimensions i nivells generals de la zona d'intervenció mitjançant les eines de mesurament adequades.
- Replantejament general de la proposta amb les eines i mitjans adients per a l'escala de l'obra.
- Retirada d'elements que puguin suposar un perill per als treballadors o per als usuaris de l'espai.
- Neteja prèvia i esbrossada de l'espai d'actuació.

## **ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**

Abans de qualsevol excavació i demolició, es faran les cales de localització de serveis. Els plànols de serveis adjunts han de considerar-se com a informatius; caldrà en tot cas comprovar que les zones d'excavació no afectin cap servei i, en cas que s'identifiqui alguna interferència, es revisaria el traçat del cablejat elèctric, les canonades d'aigua i gas, la posició dels punts de llum, les conduccions de telecomunicacions, les xarxes de sanejament, i qualsevol altre element o infraestructura soterrada que pugui resultar afectada.

- Tall en paviment de formigó o asfalt de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.
- Retirada de reixes d'embornals i tapes de registre afectades, per a la seva posterior col·locació.
- Fresatge de paviment d'asfalt mescla bituminosa, en zona d'ampliació de vorera per rebaix fins a cota necessària. Càrrega de runa sobre camió o saca i neteja de la superfície.
- Demolició dels trams de vorera a modificar: peces del paviment de vorera, vorada, guals, rigola.
- Excavació de caixes i rases per a la connexió dels nous embornals i per la instal·lació del nou semàfor.
- Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge
- Gestió de residus de material no reutilitzat en obra.

## **INSTAL·LACIONS**

- Execució de les caixes d'embornal 60x30x85 cm i 100x30x85, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0.
- Execució de la connexió als nous embornals: instal·lació del nou clavegueró (250mm de diàmetre), fins a pous existents d'aigua separativa de pluvials.
- Recrescut del pou circular afectat fins a nova cota de vorera.

## **PAVIMENTS, BASES I SUBBASES**

- Formació d'encintat de vorera mitjançant vorada de formigó per remat de vorera. A tenir en compte les diferents tipologies de peça (guals, peçes podotàctils, etc).

- Formigonat de les capes de base de voreres, de rases d'instal·lacions noves i anul·lació d'embornals antics.
- Formació de voreres tenint en compte les diferents tipologies de peça (panots, paviment tàctil de botons, paviment tàctil direccional...).
- Reposició d'asfalt en rases d'instal·lacions, mitjançant paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 17cm, amb base de tot-ú artificial.
- Col·locació de tapes de registres existents, i reixes d'embornals noves.
- Formació del paviment asfàltic del pas elevat mitjançant mescla bituminosa contínua en calent, amb un gruix de 17 cm.

#### **EQUIPAMENTS I MOBILIARI**

- Col·locació senyalització vertical en suports nous i existents.
- Subministrament, instal·lació i connexió de semàfor per a vianants model NTAL amb òptiques LED de 200 mm, pulsador peatonal i suport tubular, amb protecció IP55 i resistència a impactes IR3, certificat EN 12368 i marcat CE. Inclou col·locació en bàcul o columna, adaptat a cruïlles peatonals.
- Execució de la pintura vial permanent i retroreflectant en sec amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre.
- Col·locació de separador de carril bici model ZEBRA i pilones de plàstic.



## ACABATS, NETEJA I TANCAMENT

- Neteja de la zona d'obra.
- Retirada d'equips, elements auxiliars i eines.
- Retirada del tancament d'obra.

### *Emplaçament 2- Rambla de Can Móra entre C/d'Angel Guimerà i C/ de Sant Jordi*

## TREBALLS PREVIS

- Es realitzarà una visita a l'àmbit d'intervenció amb el capatàs, prèvia a l'inici de l'obra, per tal d'examinar les característiques i morfologia del lloc i el seu entorn immediat; valorant-ne els inconvenients i idoneïtats, avançant les problemàtiques que puguin sorgir durant el desenvolupament dels treballs.
- S'organitzaran les comandes de material, els equips, les tasques dels integrants i els seus horaris respectius per tal d'agilitzar l'inici dels treballs.

Les primeres tasques a realitzar un cop estiguin sobre el terreny, seran:

- Implantació de tancaments de seguretat, senyalització i neteja de l'espai d'obra, seguint les directrius del Pla de seguretat i salut i les indicacions del coordinador de seguretat i salut.
- Comprovació de la geometria, dimensions i nivells generals de la zona d'intervenció mitjançant les eines de mesurament adequades.
- Replantejament general de la proposta amb les eines i mitjans adients per a l'escala de l'obra.
- Retirada d'elements que puguin suposar un perill per als treballadors o per als usuaris de l'espai.
- Neteja prèvia i esbrossada de l'espai d'actuació.

## ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

Abans de qualsevol excavació i demolició, es faran les cales de localització de serveis. Els plànols de serveis adjunts han de considerar-se com a informatius; caldrà en tot cas comprovar que les zones d'excavació no afectin cap servei i, en cas que s'identifiqui alguna interferència, es revisaria el traçat del cablejat elèctric, les canonades d'aigua i gas, la posició dels punts de llum, les conduccions de telecomunicacions, les xarxes de sanejament, i qualsevol altre element o infraestructura soterrada que pugui resultar afectada.

- Tall en paviment de formigó o asfalt de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir.
- Retirada de reixes d'embornals afectades, per a la seva posterior col·locació.
- Fresatge de paviment d'asfalt mescla bituminosa, en zona d'ampliació de vorera per rebaix fins a cota necessària. Càrrega de runa sobre camió o saca i neteja de la superfície.
- Demolició dels trams de vorera a modificar: peces del paviment de vorera, vorada, guals, rigola.
- Excavació de caixes i rases per a la connexió dels nous embornals i per la instal·lació del nou semàfor.
- Gestió de residus de material no reutilitzat en obra.

## INSTAL·LACIONS

- Execució de les caixes d'embornal 100x50x85, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 cm de formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0.
- Connexió del nou clavegueró (250 mm de diàmetre) directament a les galeries subterrànies existents per a l'evacuació de les aigües pluvials, mitjançant la nova caixa construïda.
- Col·locació de les reixes d'embornals: de les dues reixes retirades, una es reutilitzarà a la nova caixa construïda, i l'altra es col·locarà en una caixa existent propera on es substituirà la reixa actual.

## PAVIMENTS, BASES I SUBBASES

- Formigonat de les capes de base de voreres, de rases d'instal·lacions noves i anul·lació d'embornals antics.
- Formació del gual a la via on està previst i la formació de la vorada i rigola als bordes del pas elevat.
- Instal·lació de paviment tàtil de botons (panots) al costat del pas elevat.
- Formació del paviment asfàltic del pas elevat mitjançant mescla bituminosa contínua en calent, amb un gruix de 17 cm.

## EQUIPAMENTS I MOBILIARI

- Col·locació senyalització vertical en suports nous i existents.
- Execució de la pintura vial permanent i retroreflectant en sec amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre.

## ACABATS, NETEJA I TANCAMENT

- Neteja de la zona d'obra.
- Retirada d'equips, elements auxiliars i eines.
- Retirada del tancament d'obra.

## 3. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

### 3.1 Termini d'execució i garantia

El termini d'execució de l'obra és de 8 setmanes, tenint en compte que s'ha de treballar a dos emplaçaments diferenciats i requereix de treballs precisos sense dies de pluja per a la realització de les tasques de fonamentació i instal·lació.

El termini de garantia es fixa en 12 mesos a partir de la finalització de l'execució de les obres.

### 3.2 Justificació de preus

Per a l'obtenció dels preus s'han fet consultes prèvies a diverses empreses i s'ha fet servir també la base de dades ITEC, modificades amb el contrast d'informacions obtingudes per les consultes a empreses. Els costos indirectes aplicats als preus són del 8 %.

### 3.3 Classificació del contractista i declaració d'obra completa

D'acord amb l'article 77 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic, no és preceptiva l'exigència de classificació del contractista en ser el pressupost de l'obra inferior a 500.000 euros.

El present document es refereix a una obra completa susceptible de ser lliurada a l'ús general o a Servei Públic corresponent un cop acabada, segons l'estipulat en l'art. 13 de la Llei 9/2017 de 8 de novembre de contractes del sector públic.

### 3.4 Revisió de preus.

Atès que el termini d'execució de les obres és inferior a un any no s'escau cap revisió de preus i no es considera procedent l'aplicació de les fórmules polinòmiques de revisió de preus.

### 3.5 Control de Qualitat

Es disposarà, d'acord amb la Instrucció vigent, el pertinent Control de Qualitat. No serà necessari disposar d'una partida específica addicional en el pressupost ja que no es superarà l'1% del PEM d'obligat pagament per a l'adjudicatari de les obres.

Quedarà per tant, per a coneixement de l'Administració, exclòs el pressupost de contracte del control de qualitat.

### 3.6 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

L'adjudicatari posarà les mesures de seguretat necessàries que estableix la normativa per tal de garantir l'ús dels espais d'obra a les persones i les coses. Per tal d'aconseguir-ho senyalitzarà i abalisarà tots els espais de treball per tal d'evitar accidents.

Segons es desprèn de la Llei 31/1995 i del RD 1627/1997 no es necessari la redacció de l'estudi de seguretat i salut atès que:

- a) El pressupost d'execució per a la contracta és menor a 450.759,08 €
- b) La duració de cada fase serà inferior a 30 dies laborables i no s'utilitzarà en cap moment a més de 20 treballador simultàniament.
- c) El Volum de dies de treball estimat serà inferior a 500 dies.

En canvi es necessari la redacció de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut atès allò que disposa la Llei. Pel que respecta al cost per a l'execució de les proteccions individuals, col·lectives i senyalització de l'obra estaran incloses de manera implícita sobre cada partida d'obra segons es desprèn al que disposa la Llei en l'art. 6º.

### 3.7 Resum de pressupost

Contracte OBERT SIMPLIFICAT ABREUJAT d'Obra:

Segons els amidaments i preus unitaris aplicats al Pressupost, s'obté un PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE, abans d'IVA, de 62.641,91 € (SEIXANTA-DOS MIL SIS-CENTS QUARANTA-UN EUROS amb NORANTA-UN CÈNTIMS).

Afegint el percentatge d'IVA (21%), s'obté un **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (amb IVA) de 75.796,71 €** (SETANTA-CINC SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS).

Laura Gelman Bagaria, Arquitecta superior de l'Oficina  
de Participació Ciutadana i Acció als Barris

**Sant Cugat del Vallès, novembre 2025**



#### 4. FOTOGRAFIES

EMPLAÇAMENT 1- AV. PLA DEL VINYET ENTRE C/ DE FERRAN ROMEU I C/ DE CÈSAR MARTINELL

















EMPLAÇAMENT 2- RAMBLA DE CAN MÓRA ENTRE C/D'ÀNGEL GUIMERÀ I C/ DE SANT JORDI













**5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| 1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....     | 37 |
| 2. DADES DEL PROJECTE.....                                 | 38 |
| 3. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.....                        | 39 |
| 4. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL.....       | 43 |
| 5. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....                | 44 |
| 6. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT.....                        | 49 |
| 7. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA..... | 48 |
| 8. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....   | 55 |

## ANNEX I. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

### MEMÒRIA

#### 1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

##### 1.2. Objecte

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut té com a objectiu establir les bases tècniques, per fixar els paràmetres de la prevenció de riscos professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres del Memòria Técnica Valorada per a la instal·lació de marquesines acústiques i d'ombreig al barri de Mira-sol, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31 / 1995 i del RD 1627 / 1997, amb la finalitat de facilitar el control i el seguiment dels compromisos adquirits al respecte per part del/s Contractista/es.

En el present Estudi de Seguretat i Salut s'ha dut a terme un estudi aprofundit dels riscos inherents a l'execució de l'obra i de les mesures preventives i cautelars conseqüents per garantir la seguretat de les persones en l'execució de les obres en compliment del que determina la Llei 3/2007 del 4 de juliol de l'obra pública en el seu article 18.3.h).

D'aquesta manera, s'integrarà en el Projecte Executiu/Constructiu, les premisses bàsiques per a les quals el/s Contractista/es constructor/s pugui/n preveure i planificar, els recursos tècnics i humans necessaris per a l'acompliment de les obligacions preventives en aquest centre de treball, de conformitat al seu Pla d'Acció Preventiva propi d'empresa, la seva organització funcional i els mitjans a utilitzar, havent de quedar tot allò recollit al Pla de Seguretat i Salut, que haurà/n de presentar-se al Coordinador de Seguretat i Salut en fase d'Execució, amb antelació a l'inici de les obres, per a la seva aprovació i l'inici dels tràmits de Declaració d'Obertura davant l'Autoritat Laboral.

En cas de què sigui necessari implementar mesures de seguretat no previstes en el present Estudi, a petició expressa del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra, el contractista elaborarà el corresponent annex al Pla de Seguretat i Salut de l'obra que desenvoluparà i determinarà les mesures de seguretat a dur a terme amb la memòria, plec de condicions, amidaments, preus i pressupost que li siguin d'aplicació si n'és el cas.

#### PROMOTOR – PROPIETARI

**Ajuntament de Sant Cugat del Vallés**      NIF P 0820400 J  
Plaça de la Vila, 1  
08172 Sant Cugat del Vallés

#### AUTOR/S DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

**Ajuntament de Sant Cugat del Vallés**      NIF P 0820400 J  
Plaça de la Vila, 1  
08172 Sant Cugat del Vallés

**Tècnic redactor:** Laura Gelman Bagaria – Arquitecta Superior

## 2. DADES DEL PROJECTE

### 2.1. Autor/s del projecte

Laura Gelman Bagaria – Arquitecta Superior Participació ciutadana i Acció als Barris.

### 2.2. Tipologia de l'obra

L'objecte del present document és la descripció de les feines a realitzar per a la connexió i millora de la continuïtat del carril bici en dos trams discontinus de la ciutat de Sant Cugat: a l'Avinguda Pla del Vinyet, entre el Carrer de Ferran Romeu i el Carrer de Cèsar Martinell, i a la Rambla de Can Móra, entre el Carrer d'Àngel Guimerà i el Carrer de Sant Jordi, al barri del Centre. Aquestes actuacions formen part del conjunt d'accions previstes en el projecte Camins Escolars Segurs, impulsat per l'Ajuntament de Sant Cugat, amb l'objectiu que les escoles de la ciutat disposin d'itineraris segurs, saludables, sostenibles, i que fomentin l'autonomia dels infants.

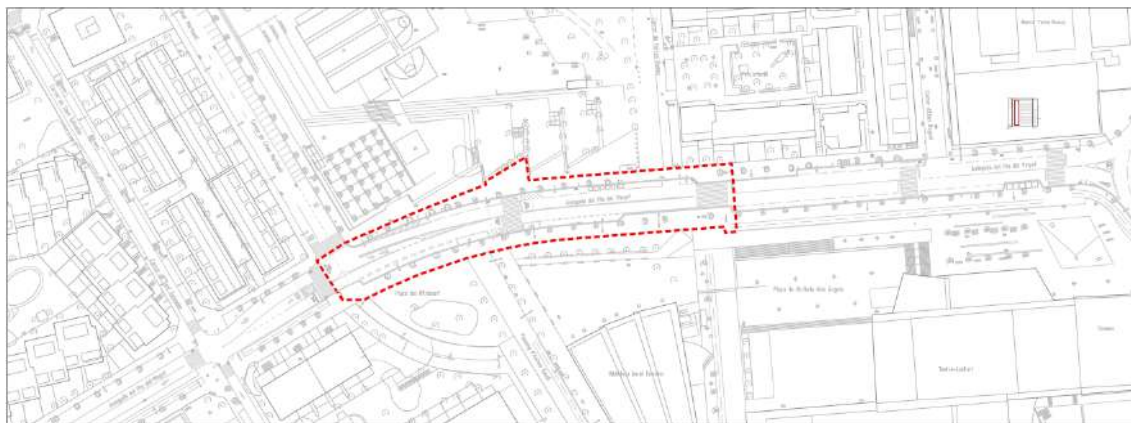
Donada l'escassa complexitat tècnica de les obres, aquestes no requereixen de projecte tècnic. Amb l'objecte de definir amb detall les obres, s'ha redactat la present memòria valorada d'acord amb l'article 12 del reglament d'obres d'activitats i serveis dels ens locals.

Les obres a executar es classifiquen en el grup A (obres de reparació menors).

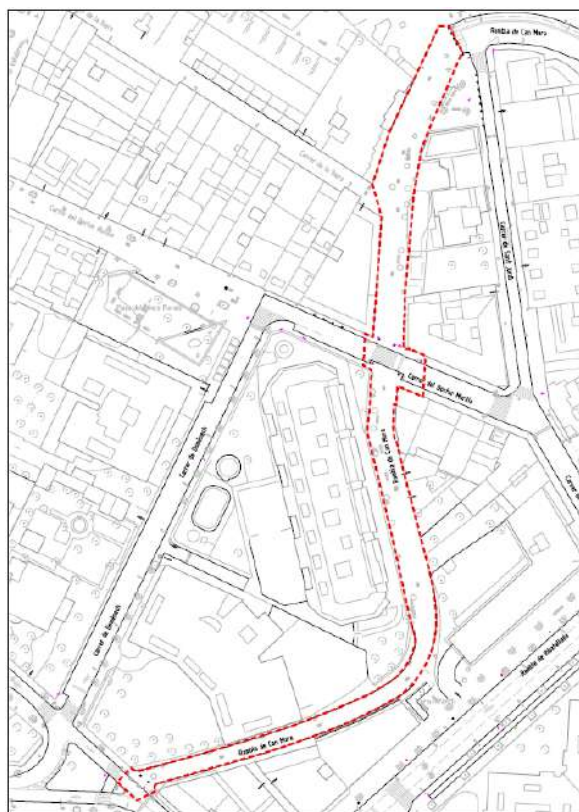
### 2.3. Situació

**Situació:** Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran Romeu i C/ de Cèsar Martinell del barri de Torre Blanca, Sant Cugat del Vallès.

Rambla de Can Móra entre C/ d'Àngel Guimerà i C/ de Sant Jordi del barri del Centre, Sant Cugat del Vallès.







El Pressupost d'Execució Material (PEM) estimat de referència per al Projecte Basic, inclosa la Seguretat i Salut complementària, i excloses les Despeses Generals i Benefici Industrial, és de 52.640,26 € (cinquantadós mil sis-cents quaranta euros amb vint-i-sis cèntims.).

El Pressupost del capítol corresponent a Seguretat i Salut del Projecte Basic, excloues les Despeses Generals i Benefici Industrial, del present Estudi de Seguretat i Salut, és de 1974,85 €. (mil nou-cents setanta-quatre euros amb vuitanta-cinc cèntims.), que correspon aproximadament al 4,0 %.

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 8 setmanes.

Es preveu una mitja de 4 operaris

### 3.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

Es faran els tràmits adients, per tal que la companyia subministradora d'electricitat o una acreditada faci la connexió des de la línia subministradora fins els quadres on s'ha de instal·lar la caixa general de protecció i els comptadors, des dels quals els Contractistes procediran a muntar la resta de la instal·lació

elèctrica de subministrament provisional a l'obra, conforme al Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió, segons el projecte d'un instal·lador autoritzat.

Es realitzarà una distribució sectoritzada, que garanteixi l'adient subministrament a tots els talls i punts de consum de l'obra, amb conductor tipus V -750 de coure de seccions adequades canalitzades en tub de PVC, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

La instal·lació elèctrica tindrà una xarxa de protecció de terra mitjançant cable de coure nu que estarà connectat a una javelina, plaques de connexió al terra, segons càlcul del projectista i comprovació de l'instal·lador.

Les mesures generals de seguretat en la instal·lació elèctrica són les següents:

- **Connexió de servei**
  - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
  - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
  - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
  - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- **Quadre General**
  - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
  - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
  - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
  - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78  $\Omega$ ). A l'inici de l'obra es realitzarà una connexió al terra provisional que haurà d'estar connectada a l'anell de terres, tot seguit després de realitzats els fonaments.
  - Estarà protegida de la intempèrie.
  - És recomanable l'ús de clau especial per a la seva obertura.
  - Se senyalitzarà amb senyal normalitzada d'avertència de risc elèctric (R.D. 485/97).
- **Conductors**
  - Disposaran d'un aïllament de 1000 V de tensió nominal, que es pot reconèixer per la seva impressió sobre el mateix aïllament.
  - Els conductors aniran soterrats, o grapats als paraments verticals o sostres allunyats de les zones de pas de vehicles i / o persones.
  - Les empiuladures hauran de ser realitzades mitjançant „jocs“ d'endolls, mai amb regletes de connexió, retorçaments i embetats.
- **Quadres secundaris**
  - Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
  - Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.

- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:
 

|     |                              |                  |
|-----|------------------------------|------------------|
| ▪ 1 | Magnetotèrmic general de 4P: | 30 A.            |
| ▪ 1 | Diferencial de 30 A:         | 30 mA.           |
| ▪ 1 | Magnetotèrmic 3P:            | 20 mA.           |
| ▪ 4 | Magnetotèrmics 2P:           | 16 A.            |
| ▪ 1 | Connexió de corrent 3P + T:  | 25 A.            |
| ▪ 1 | Connexió de corrent 2P + T:  | 16 A.            |
| ▪ 2 | Connexió de corrent 2P :     | 16 A.            |
| ▪ 1 | Transformador de seguretat:  | (220 v./ 24 v.). |
| ▪ 1 | Connexió de corrent 2P :     | 16 A.            |
- **Connexions de corrent**
  - Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
  - S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
  - Es faran servir els següents colors:
 

|                      |          |
|----------------------|----------|
| ▪ Connexió de 24 v:  | Violeta. |
| ▪ Connexió de 220 v: | Blau.    |
| ▪ Connexió de 380 v: | Vermell  |
  - No s'empraran connexions tipus "lladre".
- **Maquinària elèctrica**
  - Disposarà de connexió a terra.
  - Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omnipolar.
  - Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
  - L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.
- **Enllumenat provisional**
  - El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
  - Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
  - Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la virolla.
  - Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.
- **Enllumenat portàtil**
  - La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
  - Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

### 3.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de



col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

La distribució interior d'obra podrà realitzar-se amb canonada de PVC flexible amb els ronsals de distribució i amb canya galvanitzada o coure, dimensionat segons les Normes Bàsiques de l'Edificació relatives a fontaneria en els punts de consum, tot allò garantit en una total estanquitat i aïllament dielèctric en les zones necessàries.

### 3.3. Instal·lació de sanejament

Des del començament de l'obra, es connectaran a la xarxa de clavegueram públic, les instal·lacions provisionals d'obra que produeixin abocaments d'aigües brutes.

Si es produís algun retard en l'obtenció del permís municipal de connexió, s'haurà de realitzar, a càrrec del contractista, una fossa sèptica o pou negre tractat amb bactericides.

### 3.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

Per als treballs que comportin la introducció de flama o d'equip productor d'espurnes a zones amb risc d'incendi o d'explosió, caldrà tenir un permís de forma explícita, fet per una persona responsable, on al costat de les dates inicial i final, la naturalesa i la localització del treball, i l'equip a usar, s'indicaran les precaucions a adoptar respecte als combustibles presents (sòlids, líquids, gasos, vapors, pols), neteja prèvia de la zona i els mitjans addicionals d'extinció, vigilància i ventilació adequats.

Les precaucions generals per la prevenció i la protecció contra incendis seran les següents

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica "MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos liquats compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els deversalls, engegallats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.

- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es manegin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec, emmagatzemant o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

### 3.6 Emplaçament i distribució dels extintors a l'obra

Els principis bàsics per l'emplaçament dels extintors, són:

- Els extintors manuals es col·locaran, senyalitzats, sobre suports fixats a paraments verticals o pilars, de forma que la part superior de l'extintor quedi com a màxim a 1,70 m del sòl.
- En àrees amb possibilitats de focs "A", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 25 m.
- En àrees amb possibilitats de focs "B", la distància a recórrer horitzontalment, des de qualsevol punt de l'àrea protegida fins a aconseguir l'extintor adequat més pròxim, no excedirà de 15 m.
- Els extintors mòbils hauran de col·locar-se en aquells punts on s'estimi que existeix una major probabilitat d'originar-se un incendi, a ser possible, pròxims a les sortides i sempre en llocs de fàcil visibilitat i accés. En locals grans o quan existeixin obstacles que dificultin la seva localització, s'assenyalarà convenientment la seva ubicació.

## 4. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 del R.D. 1627/97, de 24 d'octubre, relatiu a les DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.

Per al servei de neteja d'aquestes instal·lacions higièniques, es responsabilitzarà a una persona o un equip, els quals podran alternar aquest treball amb altres propis de l'obra.

Per l'execució d'aquesta obra, es disposarà de les instal·lacions del personal que es defineixen i detallen tot seguit:

#### 4.1. Serveis higiènics

- **Lavabos**  
Com a mínim un per a cada 10 persones.
- **Cabines d'evacuació**  
S'ha d'instal·lar una cabina d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada de placa turca, com a mínim, per a cada 25 persones
- **Local de dutxes**  
Cada 10 treballadors, disposaran d'una cabina de dutxa de dimensions mínimes d'1,5 m2 x 2,3 m d'altura, dotada d'aigua freda-calenta, amb terra antilliscant.

#### 4.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m<sup>2</sup> per treballador contractat.

#### 4.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. A efectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2m2 per treballador que mengi a l'obra.

Equipat amb banc allargat o cadires, proper a un punt de subministrament d'aigua (1 aixeta i pica rentaplats per a cada 10 comensals), mitjans per a escalfar menjars (1 microones per a cada 10 comensals), i cubell hermètic (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

### 5. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

El procés constructiu que es portarà a terme correspondran amb la següent descripció:

- Treballs previs: on es realitzarà tot el replanteig de l'obra i el tancament de l'àrea.

L'execució d'aquestes tasques comportaran uns riscos per tant previ al inici de les mateixes s'haurà de realitzar la prevenció de qualsevol risc derivat de l'execució de les obres i protegir al personal i a tercer dels riscos inevitables. A continuació, es realitza llistat de les tasques a executar i es descriuen els riscos, les proteccions col·lectives i individuals:

- Procediments d'execució Treballs preliminars
- Instal·lació provisional d'electricitat
- Buidats i moviments de terres
- Ram de paleta i treballs en alçada

#### 5.1. Procediments d'execució Treballs preliminars

Es contempla en aquesta fase realitzar el tancament i neteja del solar, la connexió de serveis provisionals, l'adequació dels serveis afectats, etc.

**Riscos més freqüents:**



- Atropellament i cops amb maquinària
- Bolcada o falses maniobres de maquinària mòbil
- Caiguda de persones
- Cops i entrebancs
- Bolcada de piles de material
- Interferència amb instal·lacions o elements enterrats.

**Proteccions col·lectives:**

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i endreçades.
- A nivell de sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que hi hagi previsió de circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUDES A DIFERENTS NIVELLS", SNS-312 "RISCOS DE CAIGUDES A NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- La rampa de sortida de vehicles serà independent dels accessos als vianants, no tindrà un pendent superior al 7%, estarà il·luminada adequadament i disposarà d'un senyal d'STOP ben visible abans d'accedir a la via pública.
- Es tancarà el recinte d'obra, i als accessos a l'obra es col·locaran de forma ben visible els senyals normalitzats "PROHIBIT EL PAS A TOTA PERSONA ALIENA A L'OBRA", "ÚS OBLIGATORI DE CASC PROTECTOR" i "RISCOS DE CAIGUDA D'OBJECTES". Els treballs de construcció de la tanca d'obra, també es senyalitzaran amb tanques mòbils i senyalització de trànsit.
- Si es donés el cas de que en operacions d'excavació es trobessin elements inesperats, com dipòsits, instal·lacions soterrades, etc., s'aturaran els treballs i no es tornarà a excavar de nou fins que no s'hagi investigat la naturalesa de l'element i no s'hagi decidit què fer amb ell.

**Equips de protecció individual:**

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la CE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

**5.2. Instal·lació provisional d'electricitat****Riscos més freqüents:**

- Cremades per deflagració elèctrica.
- Contactes elèctrics directes.
- Contactes elèctrics indirectes.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.

**Proteccions col·lectives:**

- Qualsevol part de la instal·lació es considerarà sota tensió mentre l'empresa subministradora no comprovi l'escomesa, que preferentment serà soterrada i disposarà d'un armari de protecció i mesura directa, realitzat amb material aïllant, amb entrada i sortida de cables per la part inferior.

La porta disposarà de pany de cop, amb clau de triangle i amb possibilitat de passar-hi un enclavament. La profunditat mínima de l'armari serà de 0,25 m.

- El quadre general de comandament i protecció estarà col·locat a continuació del quadre d'escomesa, i estarà dotat de seccionador general de comandament i tall automàtic omnipolar i protecció, mitjançant interruptors magnetotèrmics i diferencials de 300 mA.
- El quadre estarà col·locat de manera que impedeixi el contacte dels elements sota tensió.
- D'aquest quadre sortiran els circuits secundaris per a l'alimentació de les màquines i les eines d'obra, que estaran dotats d'interruptor omnipolar i interruptor general magnetotèrmic. Les sortides estaran protegides amb interruptors magnetotèrmics diferencials de 30 mA. Les bases seran blindades tipus CETAC i els cables mànega disposaran també de funda protectora aïllant i resistent a l'abradió.
- El circuit d'il·luminació portàtil d'obra disposarà d'un transformador a 24 V.
- Del quadre general sortirà un circuit d'alimentació per als quadres secundaris, protegits amb interruptors magnetotèrmics d'alta sensibilitat, circuit de presa a terra i circuit de tensió de seguretat a 24 V, on es connectaran les eines elèctriques per a treballs en zones humides i la il·luminació portàtil (24V), respectivament en els diferents talls. Aquests quadres seran instal·lació mòbil, segons les necessitats de l'obra, i compliran les condicions exigides per a instal·lacions a la intempèrie. Es col·locaran de manera estratègica, a fi de disminuir en la mesura del possible el nombre de línies i la seva longitud.
- Tots els conductes utilitzats a la instal·lació estaran aïllats per a una tensió de 1000V.
- Tots els quadres elèctrics d'obra tindran col·locat de manera visible el senyal normalitzat "RISC ELÈCTRIC", que disposarà d'una plataforma aïllant a la base i no tindrà accés directe a elements de baixa tensió.

#### Equips de protecció individual:

- Casc de seguretat dielèctric, homologat per la CE.
- Guants dielèctrics, homologats per la CE.
- Guants de tailet (tipus alta sensibilitat), amb maniguets llargs incorporats, per a retirar fusibles i realitzar treballs de precisió al voltant d'elements de baixa tensió.
- Comprovador de tensió.
- Eines manuals dielèctriques, homologades per la CE.
- Pantalla facial de policarbonat sense arnès metàl·lic.
- Ulleres de protecció arc elèctric, visor 3 DIN.
- Botes aïllants.
- Jaqueta ignífuga en maniobres elèctriques.
- Tarimes, catifes, penjadors, cortines aïllants.
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

#### 5.3. Buidats i moviments de terres

##### Riscos més freqüents:

- Lliscament, sifonament i esllavissada del terreny
- Atropellament i cops amb la maquinària.
- Bolcada o falses maniobres de la maquinària mòbil

- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic
- Inhalació de pols
- Trauma sonor

#### Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.
- A nivell del sòl, s'acotaran les àrees de treball sempre que es prevegi circulació de persones o vehicles i es col·locaran els senyals SNS-311 "RISCOS DE CAIGUDES A DIFERENT NIVELL" i SNS-310 "MAQUINÀRIA PESADA EN MOVIMENT".
- Les rampes d'accés de vehicles a l'àrea de treball seran independents dels accessos de vianants.
- Quan necessàriament els accessos hagin de ser comuns, es delimitaran als vianants mitjançant tanques, voreres o mitjans equivalents.
- La maquinària d'obra disposarà de senyal acústica i lluminosa de marxa enrere.
- La barana situada a la coronació del mur perimetral no es retirarà fins a l'execució del nivell del carrer. S'evitarà mitjançant cinta de abalisament i senyalització adequada la permanència o pas de persones sota càrrega suspesa. La sortida del recinte de l'obra a la zona d'oficines i vestuaris serà degudament protegida amb una marquesina de seguretat capaç de suportar la caiguda dels materials comuns.
- Sempre que s'hissin materials i la grandària o la forma d'aquests pugui ocasionar topades amb l'estructura i altres elements, es guiarà la càrrega amb cables o corda de retenguda.
- La maquinària de moviment de terres disposarà de cabina amb pòrtic anti-volcada, d'extintor i de dispositiu avisador acústic de marxa enrere.
- Es disposarà d'una il·luminació amb focus fixos o mòbils, que en tot moment proporcionin visibilitat suficient a la totalitat de les zones de treball i circulació.
- Es dotarà d'una escala protegida amb barana, passamans interiors, i sòcol per tal d'accedir al pla de treball.
- Es faran servir sistemes d'acodalament adequats per evitar lliscaments.
- No s'emmagatzemarà cap tipus de material a menys de 1,5 m, dels talussos.
- Es senyalitzarà la circulació de maquinària, vianants, etc.
- Les zones de pas sobre les excavacions de fonaments es faran mitjançant passeres amb baranes a ambdós costats.
- Si es donés el cas de que en operacions d'excavació es trobessin elements inesperats, com dipòsits, instal·lacions soterrades, etc., s'aturaran els treballs i no es tornarà a excavar de nou fins que no s'hagi investigat la naturalesa de l'element i no s'hagi decidit què fer amb ell.

#### Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica i sola antilliscant, homologats per la CE.
- És preceptiu l'ús de granota de treball.
- Ulleres antilops i antipartícules
- Utilització de guants de cuir
- Mascaretes antipols
- Protectors auditius



- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

#### 5.4. Ram de paleta i treballs en alçada

##### Riscos més freqüents:

- Caiguda de persones al mateix nivell.
- Caiguda de persones a diferent nivell.
- Caiguda de material.
- Lesions oculars.
- Afeccions a la pell.
- Cops i talls produïts per eines de mà.
- Generació de pols.
- Trauma sonor
- Sobreesforços

##### Proteccions col·lectives:

- En tot moment es mantindran les zones de treball netes i ordenades.
- Per damunt d'alçàries de treball superiors als 2m., la bastida ha d'estar proveïda de barana de 0,90 m. d'alçada mínima, amb protecció intermèdia i entornpeu, que sigui capaç de suportar una empenta tangencial de 150 Kg/ml, i l'accés a les plataformes de treball es faran sempre amb escala interior.
- Els treballs en paraments de més de 4m. d'alçada a nivell del sòl s'acotarà l'àrea de treball i es col·locarà el senyal "RISC DE CAIGUDA D'OBJECTES", quedant terminantment prohibit el pas per sota de la bastida.
- Sempre que sigui indispensable muntar una bastida prop d' un forat de forjat o façana serà obligatori per als operaris fer servir l' arnés de seguretat, dotar la bastida de baranes sòlides, o protegir la totalitat del forat.
- Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.
- Totes les plataformes que formen la bastida de cavallets, han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0,20m.
- L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0,60m. I 1m si s'acopen materials.
- Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.
- En l'execució d'envans de cartró guix s'estudiarà el sistema de càrrega i descàrrega de plaques, així com el seu abassegament, depenent de la fase d'obra en execució.

##### Equips de protecció individual:

- Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats.
- És aconsellable l'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter.
- El tragi manual de material es realitzarà amb guants antitall de làtex rugós.

- En tots els treballs d'alçada on no es disposi de protecció de baranes o dispositius equivalents, es farà servir l'arnés de seguretat, per al qual obligatòriament s'hauran previst punts fixos d'ancoratge.
- Ulleres antilops i antipartícules
- Mascaretes antipols
- Protectors auditius
- S'haurà de dotar els treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, sempre de conformitat als RD 1407/1992 (BOE 28/12/1992), RD 159/1995 (BOE 08/03/1995) i RD 773/1997 (BOE 12/06/1997).

## 6. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT

Quant a la senyalització de l'obra, és necessari distingir entre la que es refereix a la que demanda de l'atenció per part dels treballadors i aquella que correspon al tràfic exterior afectat per l'obra. En el primer cas són d'aplicació les prescripcions establertes per el Reial Decret 485/1997, de 14 d'abril. La senyalització i el abalisament de tràfic vénen regulats, entre altra normativa, per la Norma 8.3-I.C. de la Direcció General de Carreteres i no és objecte de l'Estudi de Seguretat i Salut. Aquesta distinció no exclou la possible complementació de la senyalització de tràfic durant l'obra quan aquesta mateixa es faci exigible per a la seguretat dels treballadors que treballin a la immediació d'aquest tràfic.

S'ha de tenir en compte que la senyalització per si mateixa no elimina els riscos, malgrat això la seva observació quan és l'apropiada i està ben col·locada, fa que l'individu adopti conductes segures. No és suficient amb col·locar un plafó a les entrades de les obres, si després en la pròpia obra no se senyalitza l'obligatorietat d'utilitzar cinturó de seguretat al col·locar les mires per a realitzar el tancament de façana. La senyalització abundant no garanteix una bona senyalització, ja que el treballador acaba fent cas omís de qualsevol tipus de senyal.

El R.D.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Cridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.
- Alertar als treballadors quan es produeixi una determinada situació d'emergència que requereixi mesures urgents de protecció o evacuació.
- Facilitar als treballadors la localització i identificació de determinats mitjans o instal·lacions de protecció, evacuació, emergència o primers auxilis.
- Orientar o guiar als treballadors que realitzin determinades maniobres perilloses

La senyalització no haurà de considerar-se una mesura substitutiva de les mesures tècniques i organitzatives de protecció col·lectiva i haurà d'utilitzar-se quan, mitjançant aquestes últimes, no hagi estat possible eliminar els riscos o reduir-los suficientment.

Tampoc haurà de considerar-se una mesura substitutiva de la formació i informació dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el treball.

Així mateix, segons s'estableix en el R.D. 1627/97, s'haurà de complir que:

1. Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
1. Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al R.D. 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
2. El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
3. Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
4. Quan existeixin línies d'estesa elèctrica àrees, en el cas que vehicles l'obra haguessin de circular sota l'estesa elèctrica s'utilitzarà una senyalització d'avertència.

La implantació de la senyalització i abalisament s'ha de definir en els plànols de l'Estudi de Seguretat i Salut i s'ha de tenir en compte en les fitxes d'activitats, al menys respecte els riscos que no s'hagin pogut eliminar.

## 7. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tant sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra.

A l'inici de l'obra es nomenarà una persona encarregada que es farà responsable de l'accés a l'obra.

A tots els accessos, tant de personal com de vehicles hi hauran les senyals de: "Prohibit el pas a tota persona aliena a l'obra", "Ús obligatori del casc de seguretat i resta de proteccions", i "Perill, obra", a més de "Precaució sortida de vehicles" si es el cas.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT el Contractista definirà les desviacions i passos provisionals per a vehicles i vianants, els circuits i trams de senyalització, la senyalització, les mesures de protecció i detecció, els paviments provisionals, les modificacions que comporti la implantació de l'obra i la seva execució, diferenciant, si és cas, les diferents fases d'execució. A aquests efectes, es tindrà en compte el que determina la Normativa per a la informació i senyalització d'obres al municipi i la Instrucció Municipal sobre la instal·lació d'elements urbans a l'espai públic de la ciutat que correspongui.

Quan correspongui, d'acord amb les previsions d'execució de les obres, es diferenciarà amb claredat i per cadascuna de les distintes fases de l'obra, els àmbits de treball i els àmbits destinats a la circulació de vehicles i vianants, d'accés a edificis i guals, etc., i es definiran les mesures de senyalització i protecció que corresponguin a cadascuna de les fases.

És obligatori comunicar l'inici, l'extensió, la naturalesa dels treballs i les modificacions de la circulació de vehicles provocades per les obres, a la Guàrdia Municipal i als Bombers o a l'Autoritat que correspongui.

Quan calgui prohibir l'estacionament en zones on habitualment és permès, es col·locarà el cartell de "SENYALITZACIÓ EXCEPCIONAL" (1050 X 600 mm), amb 10 dies d'antelació a l'inici dels treballs, tot comunicant-ho a la Guàrdia Municipal o l'Autoritat que correspongui.

En la desviació o estrenyiment de passos per a vianants es col·locarà la senyalització corresponent.

No es podrà començar l'execució de les obres sense haver procedit a la implantació dels elements de senyalització i protecció que corresponguin, definits al PLA DE SEGURETAT aprovat.



El contractista de l'obra serà responsable del manteniment de la senyalització i elements de protecció implantats.

Els accessos de vianants i vehicles, estaran clarament definits, senyalitzats i separats

### 7.1. Àmbit d'ocupació de la via pública

- **OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA**

S'entén per àmbit d'ocupació el realment ocupat, incloent tanques, elements de protecció, baranes, bastides, contenidors, casetes, etc.

En el PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL s'especificarà la delimitació de l'àmbit d'ocupació de l'obra. L'àmbit o els àmbits d'ocupació quedaran clarament dibuixats en plànols per fases i interrelacionats amb el procés constructiu.

No es realitza ocupació de la via pública en aquests treballs, simplement es senyalitzarà correctament l'entrada dels vehicles d'obra a la parcel·la.

- **SITUACIÓ DE CASETES I CONTENIDORS.**

S'indican en el PLA DE SEGURETAT I SALUT les àrees previstes per aquest fi.

- Les casetes, contenidors, tallers provisionals i aparcament de vehicles d'obra, se situaran en una zona interior, a l'obra, que permeti aplicar els següents criteris:
- Preferentment, a la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la vorera.
- A la vorera, deixant un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) per a pas de vianants per la zona d'aparcament de la calçada sense envair cap carril de circulació.
- Si no hi ha prou espai a la vorera, es col·locaran a la zona d'aparcament de la calçada procurant no envair cap carril de circulació i deixant sempre com a mínim un metre (1m) per a pas de vianants a la vorera.
- Es protegirà el pas de vianants i es col·locarà la senyalització corresponent.

- **CANVIS DE LA ZONA OCUPADA**

Qualsevol canvi en la zona ocupada que afecti l'àmbit de domini públic es considerarà una modificació del PLA DE SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el R.D. 1627/97.

### 7.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

- **TANQUES**

#### Situació

Delimitaran el perímetre de l'àmbit de l'obra o, en ordenació entre mitgeres, tancaran el front de l'obra o solar i els laterals de la part de vorera ocupada.

### Tipus de tanques

Es formaran amb xapa metàl·lica opaca o a base de plafons prefabricats o d'obra de fàbrica arrebossada i pintada.

Les empreses promotores podran presentar a l'Ajuntament per a la seva homologació, si s'escau, el seu propi model de tanca per tal d'emprar-lo en totes les obres que facin.

Les tanques metàl·liques de 200 x 100 cm només s'admeten per a proteccions provisionals en operacions de càrrega, desviacions momentànies de trànsit o similars.

En cap cas s'admet com a tanca el simple abalisat amb cinta de PVC, malla electrosoldada de ferrallista, xarxa tipus tennis de polipropilè (habitualment de color taronja), o elements tradicionals de delimitacions provisionals de zones de risc.

### Complements

Totes les tanques tindran abalisament lluminós i elements reflectants en tot el seu perímetre.

### Manteniment

El Contractista vetllarà pel correcte estat de la tanca, eliminant grafittis, publicitat il·legal i qualsevol altre element que deteriori el seu estat original.

- **ACCÉS A L'OBRA**

### Portes

Les tanques estaran dotades de portes d'accés independent per a vehicles i per al personal de l'obra.

No s'admet com a solució permanent d'accés la retirada parcial del tancament.

### 7.3. Operacions que afecten l'àmbit públic

- **ENTRADES I SORTIDES DE VEHICLES I MAQUINÀRIA.**

### Vigilància

Personal responsable de l'obra s'encarregarà de dirigir les operacions d'entrada i sortida, avisant els vianants a fi d'evitar accidents.

### Aparcament

Fora de l'àmbit del tancament de l'obra no podran estacionar-se vehicles ni maquinària de l'obra, excepte a la reserva de càrrega i descàrrega de l'obra quan existeixi zona d'aparcament a la calçada.

### Camions en espera

Si no hi ha espai suficient dins de l'àmbit del tancament de l'obra per acollir els camions en espera, caldrà preveure i habilitar un espai adequat a aquest fi fora de l'obra.

El PLA DE SEGURETAT preveurà aquesta necessitat, d'acord amb la programació dels treballs i els mitjans de càrrega, descàrrega i transport interior de l'obra.

- **CÀRREGA I DESCÀRREGA**

Les operacions de càrrega i descàrrega s'executaran dintre l'àmbit del tancament de l'obra. Quan això no sigui possible, s'estacionarà el vehicle en el punt més proper a la tanca de l'obra, es desviaran els vianants fora de l'àmbit d'actuació, s'ampliarà el perímetre tancat de l'obra i es prendran les següents mesures:

- S'habilitarà un pas per als vianants. Es deixarà un pas mínim d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'ample per a la vorera o per a la zona d'aparcament de la calçada, sense envair cap carril de circulació. Si no és suficient i/o si cal envair el carril de circulació que correspongui i contactar prèviament amb la Guàrdia Urbana.
- Es protegirà el pas de vianants amb tanques metàl·liques de 200 x 100 cm, delimitant el camí pels dos costats i es col·locarà la senyalització que correspongui.
- La separació entre les tanques metàl·liques i l'àmbit d'operacions o el vehicle, formarà una franja de protecció l'amplada de la qual dependrà del tipus de productes a carregar o descarregar i que establirà el Cap d'Obra prèvia consulta al Coordinador de Seguretat de l'obra.
- Acabades les operacions de càrrega i descàrrega, es retiraran les tanques metàl·liques es netejarà el paviment.
- Es controlarà la descàrrega dels camions formigonera a fi d'evitar abocaments sobre la calçada.

- **DESCÀRREGA, APILAMENT I EVACUACIÓ DE TERRES I RUNA**

#### **Descàrrega**

La descàrrega de runa des dels diferents nivells de l'obra, aprofitant la força de la gravetat, serà per canonades (cotes superiors) o mecànicament (cotes sota rasant), fins els contenidors o tremuges, que hauran de ser cobertes amb lones o plàstics opacs a fi d'evitar pols. Les canonades o cintes d'elevació i transport de material es col·locaran sempre per l'interior del recinte de l'obra.

#### **Apilament.**

No es poden acumular terres, runa i deixalles en l'àmbit de domini públic, excepte si és per a un termini curt i si s'ha obtingut un permís especial de l'Ajuntament, i sempre s'ha de dipositar en tremuges o en contenidors homologats.

Si no es disposa d'aquesta autorització ni d'espais adequats, les terres es carregaran directament sobre camions per a la seva evacuació immediata.

A manca d'espai per a col·locar els contenidors en l'àmbit del tancament de l'obra, es col·locaran sobre la vorera en el punt més proper a la tanca, deixant un pas per als vianants d'un metre i quaranta centímetres (1,40 m) d'amplada com a mínim.

S'evitarà que hi hagi productes que sobresurtin del contenidor.

Es netejarà diàriament la zona afectada i després de retirat el contenidor.

Els contenidors, quan no s'utilitzin, hauran de ser retirats.

### Evacuació

Si la runa es carrega sobre camions, aquests hauran de portar la caixa tapada amb una lona o un plàstic opac a fi d'evitar la producció de pols, i el seu transport ho serà a un abocador autoritzat. El mateix es farà en els transports dels contenidors.

- **PROTECCIONS PER A EVITAR LA CAIGUDA D'OBJECTES A LA VIA PÚBLICA**

Al PLA DE SEGURETAT s'especificaran, les mesures i proteccions previstes per a garantir la seguretat de vianants i vehicles i evitar la caiguda d'objectes a la via pública, tenint en compte les distàncies, en projecció vertical, entre els treballs en altura, el tancament de l'obra i la vorera o zona de pas de vianants o vehicles.

### Bastides

Es col·locaran bastides perimetrals a tots els paraments exteriors a la construcció a realitzar.

Les bastides seran metàl·liques i modulares. Tindran una protecció de la caiguda de materials i elements formant un entarimat horitzontal a 2,80 m d'alçada, preferentment de peces metàl·liques, fixat a l'estructura vertical i horitzontal de la bastida, així com una marquesina inclinada en voladís que sobresurti 1,50 m, com a mínim, del pla de la bastida.

Les bastides seran tapades perimetralment i a tota l'alçada de l'obra, des de l'entarimat de visera, amb una xarxa o lones opaques que eviti la caiguda d'objectes i la propagació de pols.

### 7.4. Neteja i incidència sobre l'ambient que afecten l'àmbit públic

- **NETEJA**

Els contractistes netejaran i regaran diàriament l'espai públic afectat per l'activitat de l'obra i especialment després d'haver efectuat càrregues i descàrregues o operacions productores de pols o deixalles.

Es vigilarà especialment l'emissió de partícules sòlides (pols, ciment, etc.).

Caldrà prendre les mesures pertinents per evitar les roderes de fang sobre la xarxa viària a la sortida dels camions de l'obra. A tal fi, es disposarà, abans de la sortida del tancament de l'obra, una solera de formigó o planxes de "relliga" de 2 x 1 m, com a mínim, sobre la qual s'aturaran els camions i es netejaran per reg amb mànega cada parella de rodes.

Està prohibit efectuar la neteja de formigoneres al clavegueram públic.

- **SOROLLS. HORARI DE TREBALL**

Les obres es realitzaran entre les 8,00 i les 20,00 hores dels dies feiners.



Fora d'aquest horari, només es permet realitzar activitats que no produeixin sorolls més enllà d'allò que estableix la ORDENANÇA DE SANT CUGAT DEL VALLÈS SOBRE SOROLL I VIBRACIONS (Publicada al BOPB a data 28.05.2007). Les obres realitzades fora d'aquest horari hauran de ser específicament autoritzades per l'Ajuntament.

Excepcionalment i amb l'objecte de minimitzar les molèsties que determinades operacions poden produir sobre l'àmbit públic i la circulació o per motius de seguretat, l'Ajuntament podrà obligar que alguns treballs s'executin en dies no feiners o en un horari específic.

- **POLS**

Es regaran les pistes de circulació de vehicles.

Es regaran els elements a enderrocar, la runa i tots els materials que puguin produir pols.

En el tall de peces amb disc s'hi afegirà aigua. Les sitges de ciment estaran dotades de filtre.

### 7.5. Residus que afecten a l'àmbit públic

El contractista, dins del Pla de Seguretat i Salut, definirà amb la col·laboració del seu servei de prevenció, els procediments de treball per a l'emmagatzematge i retirada de cadascun dels diferents tipus de residus que es puguin generar a l'obra.

El contractista haurà de donar les oportunes instruccions als treballadors i subcontractistes, comprovant que ho comprenen i ho compleixen.

## 8. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ

### 8.1. Riscos de danys a tercers

Els riscos que durant les successives fases d'execució de l'obra podrien afectar persones o objectes annexos que en depenguin són els següents:

- Caiguda al mateix nivell.
- Atropellaments.
- Col·lisions amb obstacles a la vorera.
- Caiguda d'objectes.

### 8.2. Mesures de protecció a tercers

Es consideraran les següents mesures de protecció per a cobrir el risc de les persones que transiten pels voltants de l'obra:

1. Muntatge de tanca metàl·lica a base d'elements prefabricats de 2 m. d'alçada, separant el perímetre de l'obra, de les zones de trànsit exterior.
2. Per a la protecció de persones i vehicles que transitin pels carrers limítrofs, s'instal·larà un passadís d'estructura consistent en l'assenyalament, que haurà de ser òptic i lluminós a la nit, per a indicar el gàlib de les proteccions al tràfic rodat. Ocasionalment es podrà instal·lar en el perímetre de la façana una marquesina en voladís de material resistent.

3. Si fos necessari ocupar la vorera durant l'aplec de materials a l'obra, mentre duri la maniobra de descàrrega, es canalitzarà el trànsit de vianants per l'interior del passadís de vianants i el de vehicles fora de les zones d'afectació de la maniobra, amb protecció a base de reixes metàl·liques de separació d'àrees i es col·locaran llums de gàlib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.
4. En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

Laura Gelman Bagaria, Arquitecta superior de participació i barris

Oficina de Participació Ciutadana i Acció als Barris

**Sant Cugat del Vallès, Juliol del 2025**

## 6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

### 6.1. Introducció

El present Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició es redacta en compliment del R.D. 105/2008 pel que es regula la Producció i Gestió dels Residus de la Construcció i Demolició per les obres per millora del Parc de la Guineu al barri de Volpelleres de Sant Cugat del Vallès.

### 6.2. Objecte

Segons s'estableix al Reial Decret 105/2008, pel qual es fixin les disposicions específiques relatives a la producció i gestió de diversos tipus de residus amb l'objectiu final de prevenir la incidència ambiental d'aquests, s'imposa al productor la inclusió d'un estudi de gestió de residus al projecte d'obra i s'imposa al posseïdor l'obligació de presentar a la propietat un Pla de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició.

El mencionat Reial Decret estableix a les obres on les administracions públiques intervinguin com promotors, l'obligació de fomentar les mesures per a la prevenció de residus de construcció i demolició i la utilització dels àrids i altres productes procedents de la seva valorització.

Aquest Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició servirà de base per a la redacció del Pla de Gestió de Residus de Construcció i Demolició per part del posseïdor, on s'analitzaran, estudiaran, desenvoluparan i complementaran les previsions contingudes en aquest Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

Els agents que intervenen són els següents:

El Reial Decret 105/2008 identifica els següents agents:

- a) Productor de Residus de Construcció i Demolició: s'identifica bàsicament com el titular del bé immoble en el qual resideix la decisió última de construir o demolir. En el cas del present projecte es tracta de l'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.
- b) Posseïdor dels mencionats residus: s'identifica d'aquesta manera a qui correspon executar l'obra i té el control físic dels residus que es generin en aquesta.

### 6.3. Residus de construcció i demolició

La retirada de terres existents consisteix bàsicament en la realització de les excavacions per a les rases d'instal·lacions i l'excavació per a la sabata correguda.

Aquest residu del moviment de terres que es generi en l'obra és codificat segons la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, al capítol "17 RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ".

El residu generat en aquest cas no es considera perillós.

Aquest residu resultant del moviment de terres s'indica en el llistat següent. A continuació s'ha procedit a l'estimació dels volums del residu considerat i del pes aproximat del mateix com indicador a considerar per a la gestió.

| Avaluació teòrica del volum de RCD | Volum (m3) | Kg/m3 Pes (Kg) | Pes (T) |
|------------------------------------|------------|----------------|---------|
| Previsió de retirada de terres     | 30         | 1.600          | 48,0    |
| Previsió de residus de construcció | 40         |                |         |

#### 6.4. Gestió dels residus de construcció i demolició

No es preveu cap operació alguna de prevenció o reutilització.

El residu llistat a l'apartat anterior no es considera residu perillós, per tant, es procedirà a la seva retirada selectiva per a una posterior entrega a un gestor de residus autoritzat.



## 7. RECOMANACIONS AMBIENTALS

### 7.1 Materials i residus

Serà d'aplicació els «Paràmetres ambientals en edificis i paràmetres d'ecoeficiència relatius als materials i sistemes constructius» del Decret d'Ecoeficiència de la Generalitat de Catalunya 21/2006, de 14 de febrer.

### 7.2 Compliment dels criteris de sostenibilitat i respecte al Medi Ambient:

Compliment del Procediment P.34-Gestió de la Contractació, Doc. 336-Manual de criteris per l'ambientalització de productes, subministraments i serveis.

- Requerir etiquetes ecològiques del producte o servei:
  - o Els materials amb ecoetiquetes haurà de ser entre el 10 i el 20% del total de productes emprats a l'obra.
    - Al no existir material o productes amb ecoetiquetes, el contractista haurà de disposar de certificació ISO 14001, per donar compliment a l'estàndard internacional de gestió ambiental.
    - El contractista presentarà els certificats dels jocs infantils i d'esport subministrats, donant compliment a la norma EN1176, per la qual es garanteix que cadascun dels jocs compleix els requisits per ser adients per àrees infantils, quant a disseny, sistema de muntatge, morfologia, integritat i materials, i dintre de la qualitat d'aquests materials ja es verifica mitjançant els assajos pertinents que aquests siguin adients (salubritat, resistència, etc.).
- Requerir pràctiques de reducció del consum d'energia, aigua, soroll i de materials.
- Garantir la correcta gestió dels residus. Justificar la correcta separació de residus en l'obra durant el procés constructiu com a mínim en les 5 fraccions bàsiques: rebuig, paper i cartró, envasos, vidre i orgànica.
  - o El contractista haurà d'emetre un certificat amb el corresponent certificat del gestor de residus en cas que fos necessari.

### 7.3 Materials recomanats:

En general es recomana afavorir l'ús de materials reciclats i reutilitzats, materials del lloc, materials naturals i materials amb distintius ecològics reconeguts oficialment. Entre el 10 i el 20% del total de productes hauran de disposar d'ecoetiquetes.

A més, almenys una família de productes dels emprats en la construcció de l'edifici, entenent com a família el conjunt de productes destinats a un mateix ús, ha de disposar d'un distintiu de garantia de qualitat ambiental de la Generalitat de Catalunya, etiqueta ecològica tipus I, d'acord amb la norma UNE-EN ISO 14024/2001, o tipus III, d'acord amb la norma UNE 150.025/2005 INE:

- AENOR Medio Ambiente
- Àngel Blau alemany (Umweltzeichen Blauer Engel)
- Certificació FSC (Consell de Gestió Forestal)
- Distintiu de Garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya
- Etiqueta ecològica de la Unió Europea (EU Ecolabel)
- Cigne Escandinau (Miljömärkt Swan)
- NF Environnement
- Environmental Choice
- ANAB-IBO-IBN

- Altres certificats reconeguts oficialment

No obstant això, molts d'aquests criteris mediambientals corresponen a la fase d'execució de les obres i seran demanats explícitament en els plecs tècnics de licitació d'obres.

## 2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

---

## **ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA**

---

### **EMPLAÇAMENT 1 AV. PLA DEL VINYET**

- 01- SITUACIO
- 02- EMLAÇAMENT
- 03- TOPOGRAFIC
- 04- XARXA EXISTENT DE SERVEIS MUNICIPALS
- 05- PLANTA ESTAT ACTUAL I PROPOSTA 1:250
- 06- PLANTA ENDERROC 1 E 1:150
- 07- PLANTA ENDERROC 2 E 1:150
- 08- PLANTA ENDERROC 3 E 1:150
- 09- PLANTA PROPOSTA 1 E 1:150
- 10- PLANTA PROPOSTA 2 E 1:150
- 11- PLANTA PROPOSTA 3 E 1:150
- 12- SECCIÓ A ESTAT ACTUAL I PROPOSTA
- 13- SECCIÓ B ESTAT ACTUAL I PROPOSTA
- 14- SECCIÓ C ESTAT ACTUAL I PROPOSTA
- 15- DETALLS PINTURA

### **EMPLAÇAMENT 2 RAMBLA DE CAN MÒRA**

- 16- SITUACIO
- 17- EMLAÇAMENT
- 18- TOPOGRAFIC
- 19- XARXA EXISTENT DE SERVEIS MUNICIPALS
- 20- PLANTA ESTAT ACTUAL I PROPOSTA 1:800
- 21- PLANTA ENDERROC I INTERVENCIÓ1 E 1:100
- 22- PLANTA ENDERROC I INTERVENCIÓ1 E 1:100
- 23- PLANTA ENDERROC I INTERVENCIÓ1 E 1:100

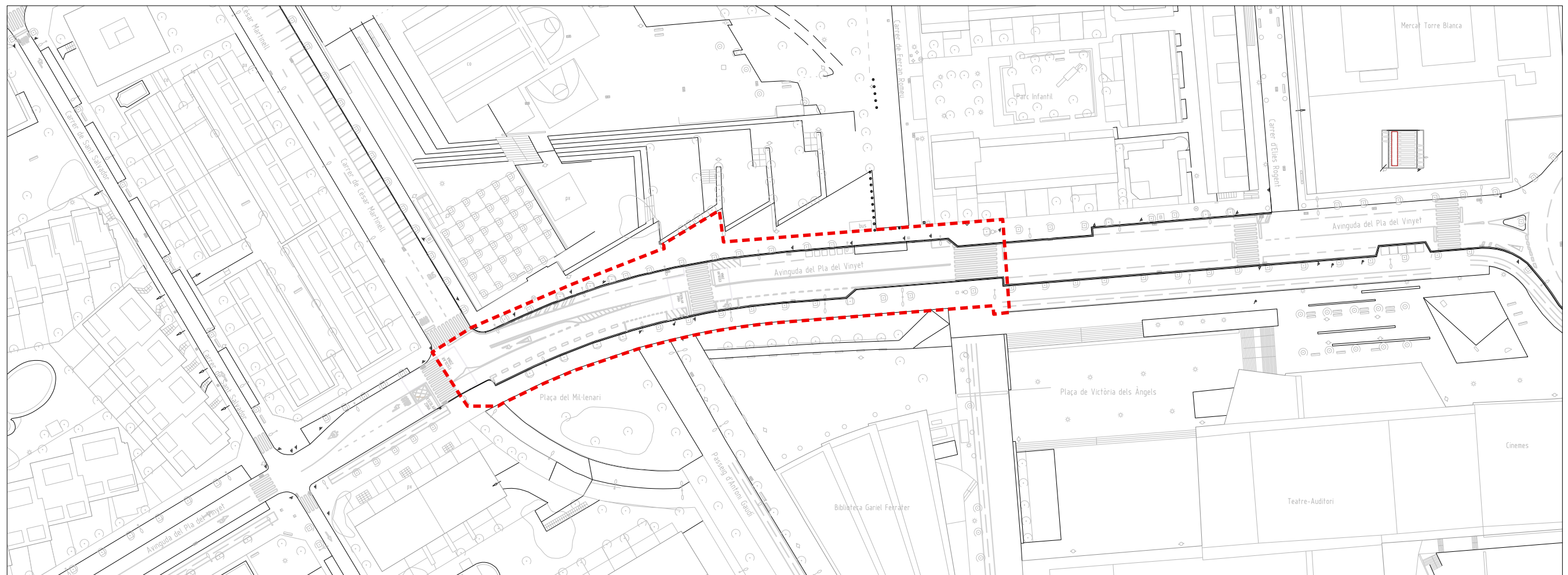












AJUNTAMENT DE  
**Sant Cugat**

**Àmbit:**

## Participació Ciutadana i Acció de Barris

Redaccló:

**Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris**  
**Laura Gelman, Arquitecta**  
**Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques**

|           |
|-----------|
| Projecte: |
|-----------|

**Millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av. Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.**

|              |  |
|--------------|--|
| Emplaçament: |  |
|--------------|--|

**Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran  
Romeu i C/ de Cèsar Martinell**

**Escala:**  
**1:1000**  
**(DlnA3)**

**Data:**  
**Juliol 2025**



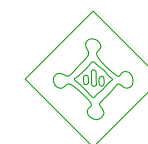
|                         |  |
|-------------------------|--|
| <b>Títol de Plànol:</b> |  |
|-------------------------|--|

**02**  
**Emplaçament**  
**Av. Pla del Vinyet**

123

**Modificat:**





Secció de  
Cartografia i Cadastre

Pas de vianants Av. Pla del Vinyet, 40



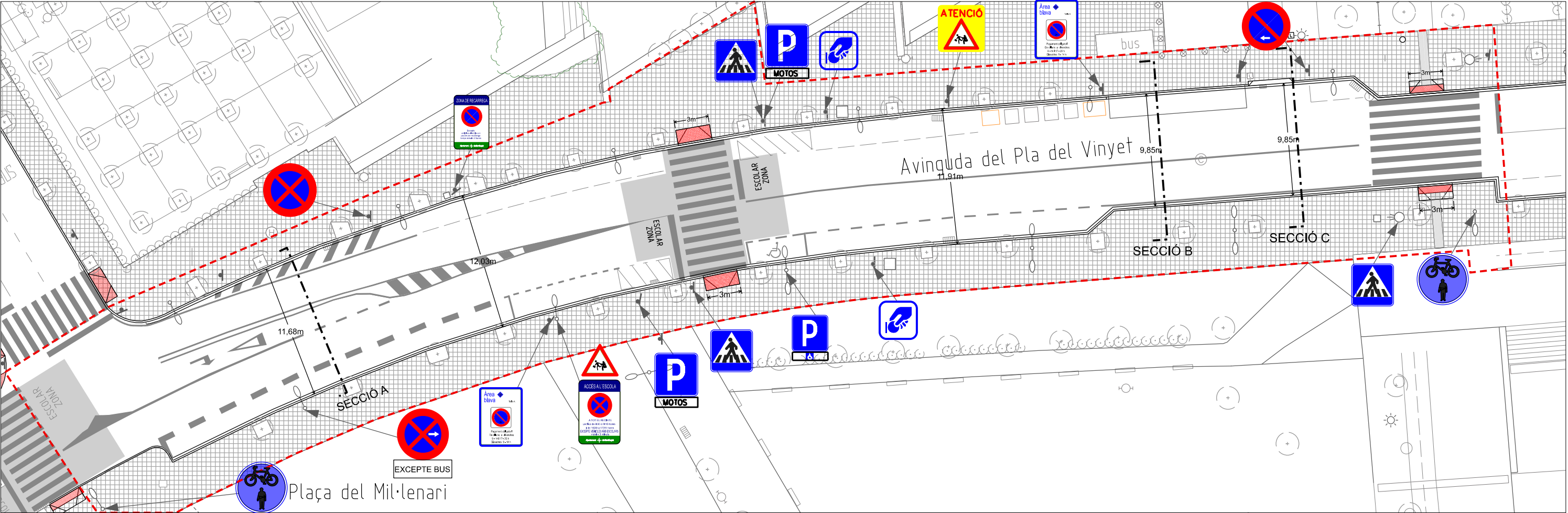
## 1.1



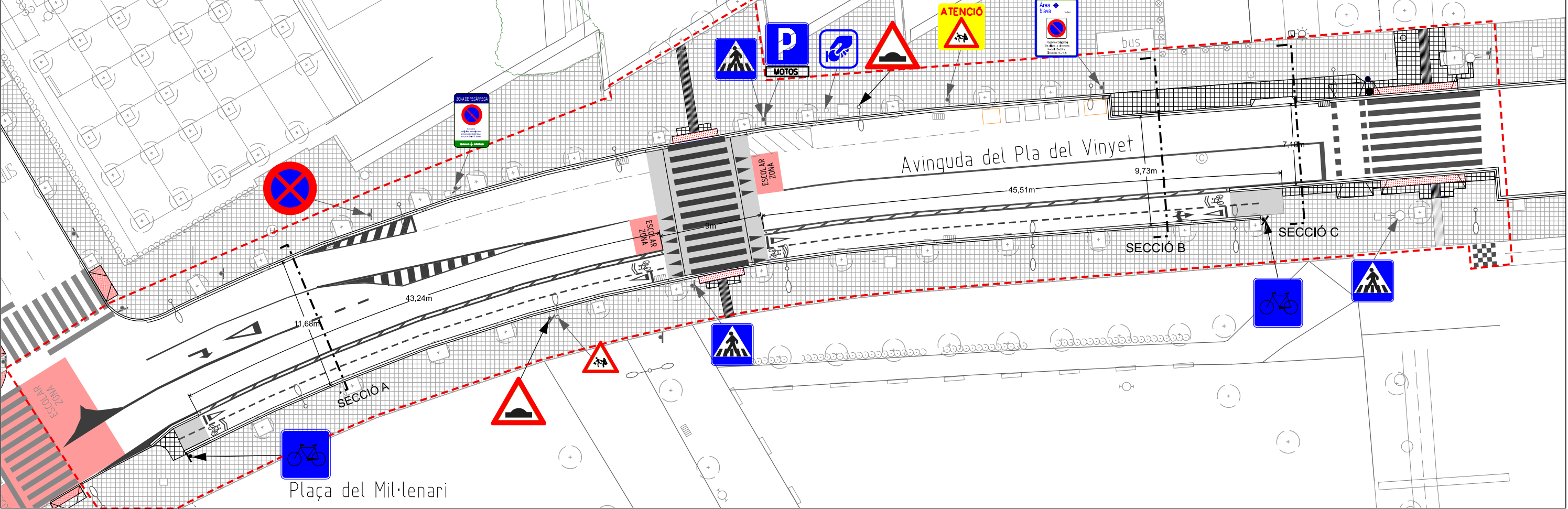


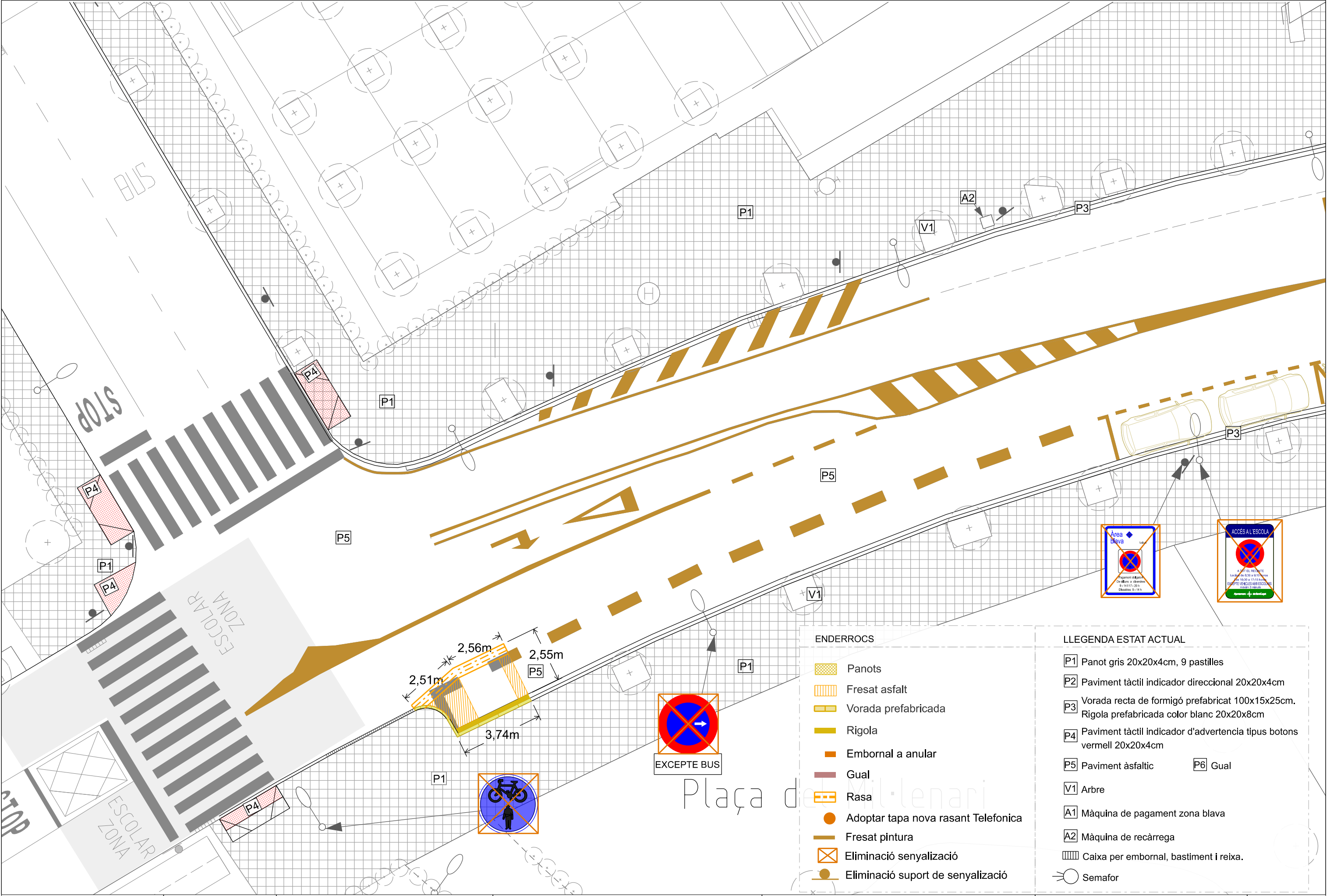


PLANTA ESTAT ACTUAL



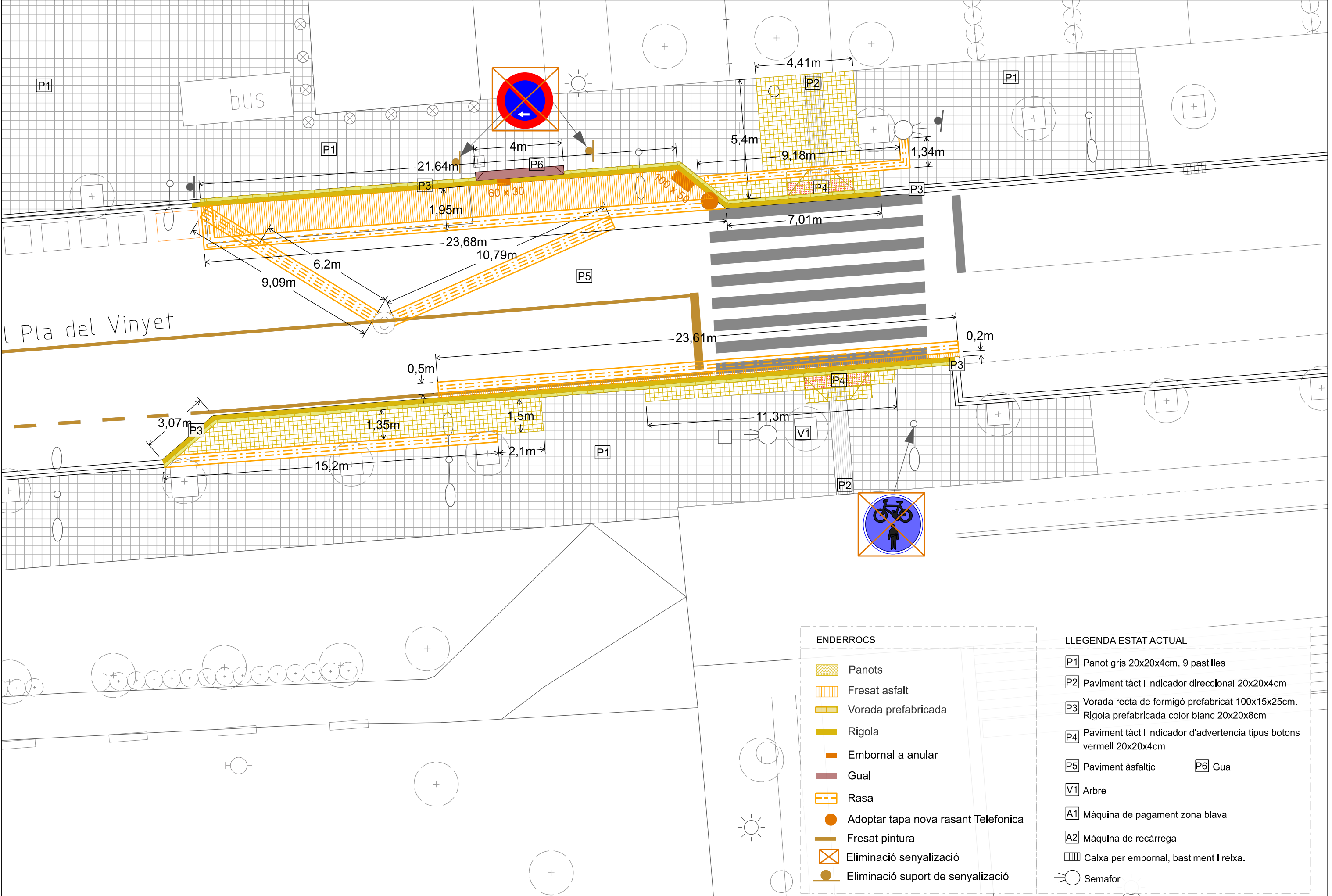
PLANTA PROPOSTA









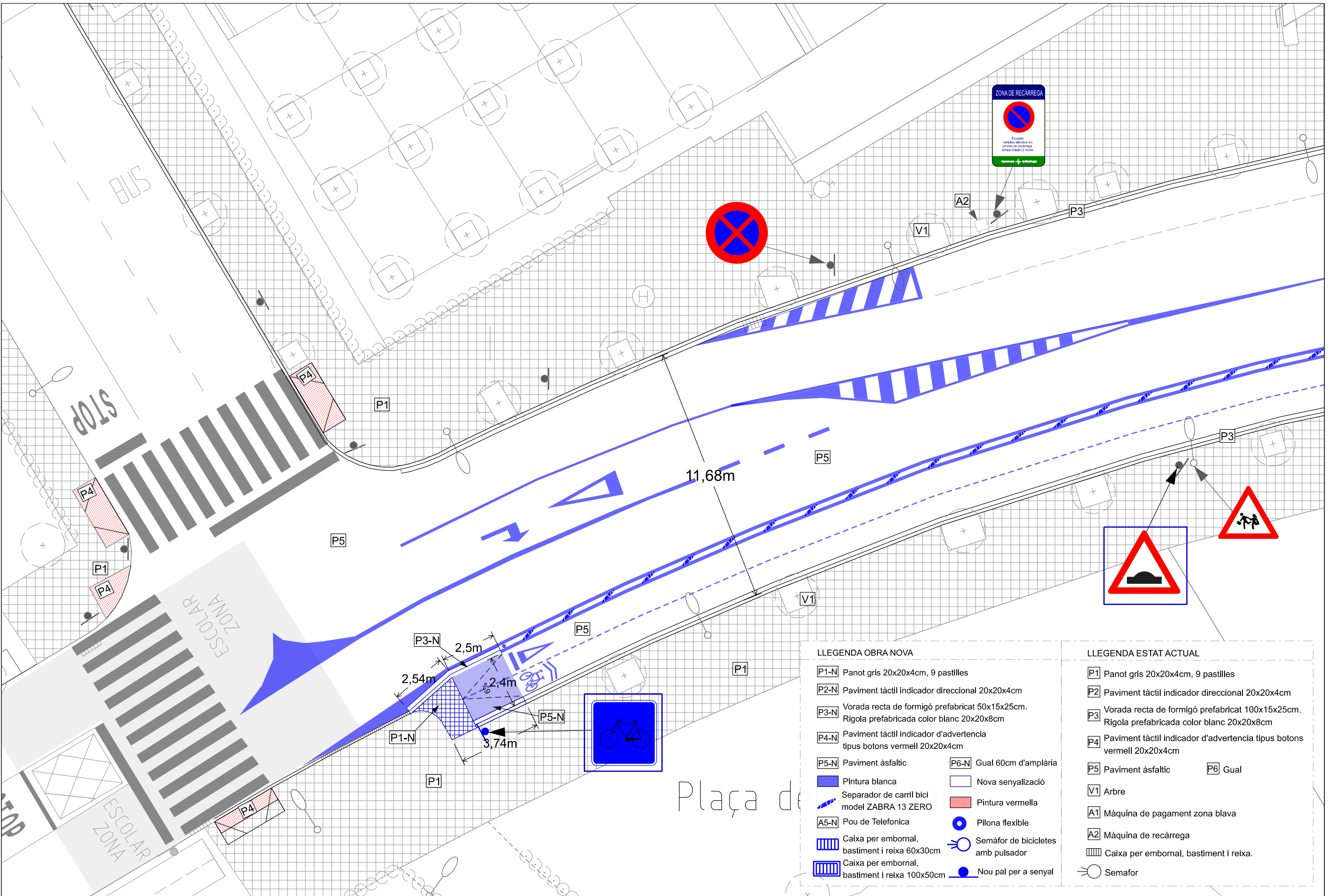


ENDERROCS

- Panots
- Fresat asfalt
- Vorada prefabricada
- Rigola
- Embornal a anular
- Gual
- Rasa
- Adoptar tapa nova rasant Telefonica
- Fresat pintura
- Eliminació senyalització
- Eliminació suport de senyalització

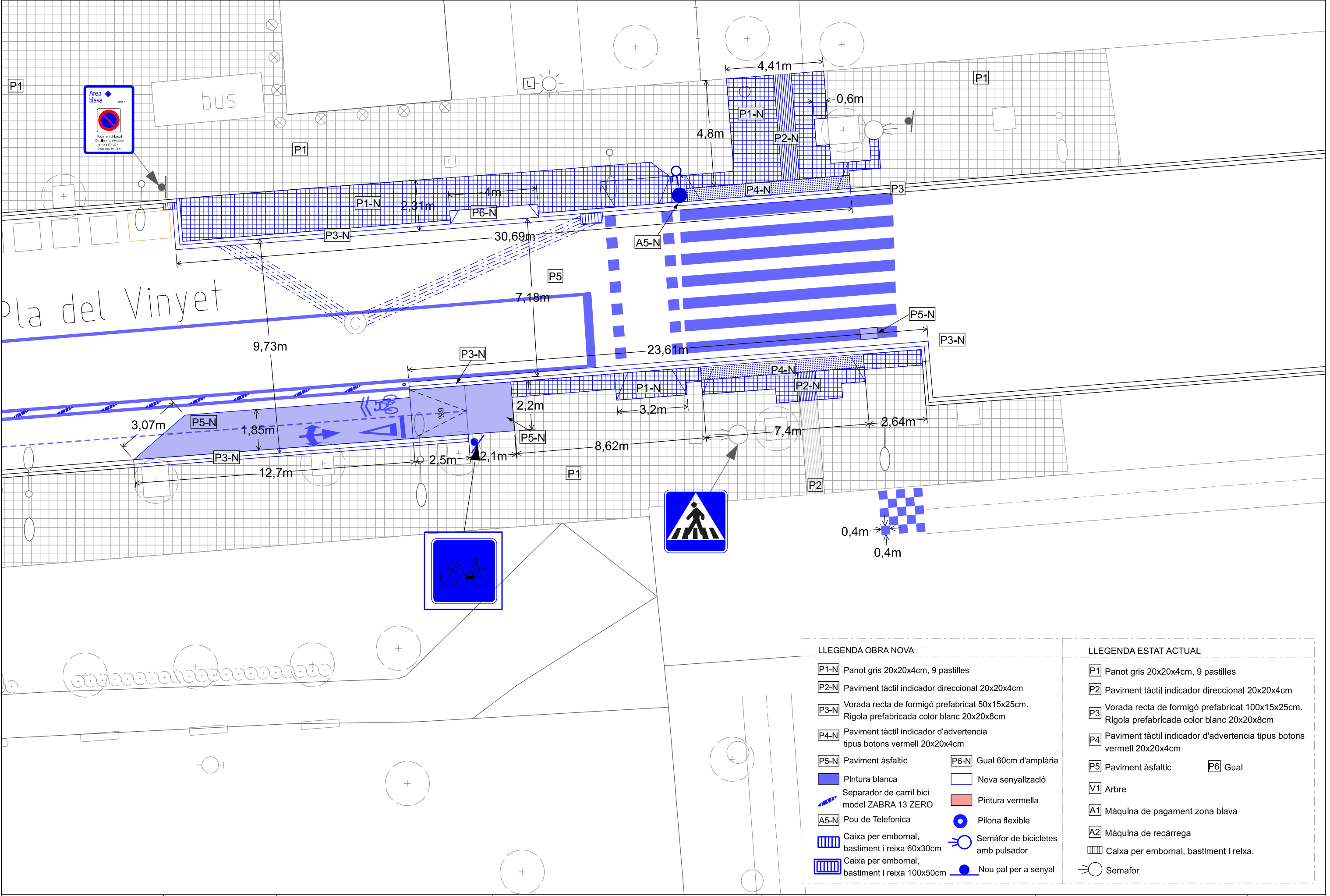
LLEGENDA ESTAT ACTUAL

- P1 Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles
- P2 Paviment tàtil indicador direccional 20x20x4cm
- P3 Vorada recta de formigó prefabricat 100x15x25cm. Rigola prefabricada color blanc 20x20x8cm
- P4 Paviment tàtil indicador d'advertència tipus botons vermell 20x20x4cm
- P5 Paviment àsfaltic
- P6 Gual
- V1 Arbre
- A1 Màquina de pagament zona blava
- A2 Màquina de recàrrega
- Caixa per embornal, bastiment i reixa.
- Semafor









| LLEGENDA OBRA NOVA |                                                                                              | LLEGENDA ESTAT ACTUAL |                                                                                               |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1-N               | Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles                                                            | P1                    | Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles                                                             |
| P2-N               | Paviment tàtil indicador direccional 20x20x4cm                                               | P2                    | Paviment tàtil indicador direccional 20x20x4cm                                                |
| P3-N               | Vorada recta de formigó prefabricat 50x15x25cm.<br>Rigola prefabricada color blanc 20x20x8cm | P3                    | Vorada recta de formigó prefabricat 100x15x25cm.<br>Rigola prefabricada color blanc 20x20x8cm |
| P4-N               | Paviment tàtil indicador d'advertència<br>tipus botons vermell 20x20x4cm                     | P4                    | Paviment tàtil indicador d'advertència tipus botons<br>vermell 20x20x4cm                      |
| P5-N               | Paviment àsfaltic                                                                            | P5                    | Paviment àsfaltic                                                                             |
| P6-N               | Gual 60cm d'amplària                                                                         | P6                    | Gual                                                                                          |
|                    | Pintura blanca                                                                               | V1                    | Arbre                                                                                         |
|                    | Separador de carril bici<br>model ZABRA 13 ZERO                                              | A1                    | Màquina de pagament zona blava                                                                |
| A5-N               | Pou de Telefonica                                                                            | A2                    | Màquina de recàrrega                                                                          |
|                    | Caixa per embornal,<br>bastiment i reixa 60x30cm                                             |                       | Caixa per embornal, bastiment i reixa.                                                        |
|                    | Caixa per embornal,<br>bastiment i reixa 100x50cm                                            |                       | Semafor                                                                                       |
|                    | Pilona flexible                                                                              |                       |                                                                                               |
|                    | Semàfor de bicicletes<br>amb pulsador                                                        |                       |                                                                                               |
|                    | Nou pal per a senyal                                                                         |                       |                                                                                               |



AJUNTAMENT DE  
**Sant Cugat**

Àmbit:  
**Participació Ciutadana  
i Acció de Barris**

Redacció:  
Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris  
Laura Gelman, Arquitecta  
Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques

Projecte:  
**Millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av.  
Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i  
C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el  
tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.**

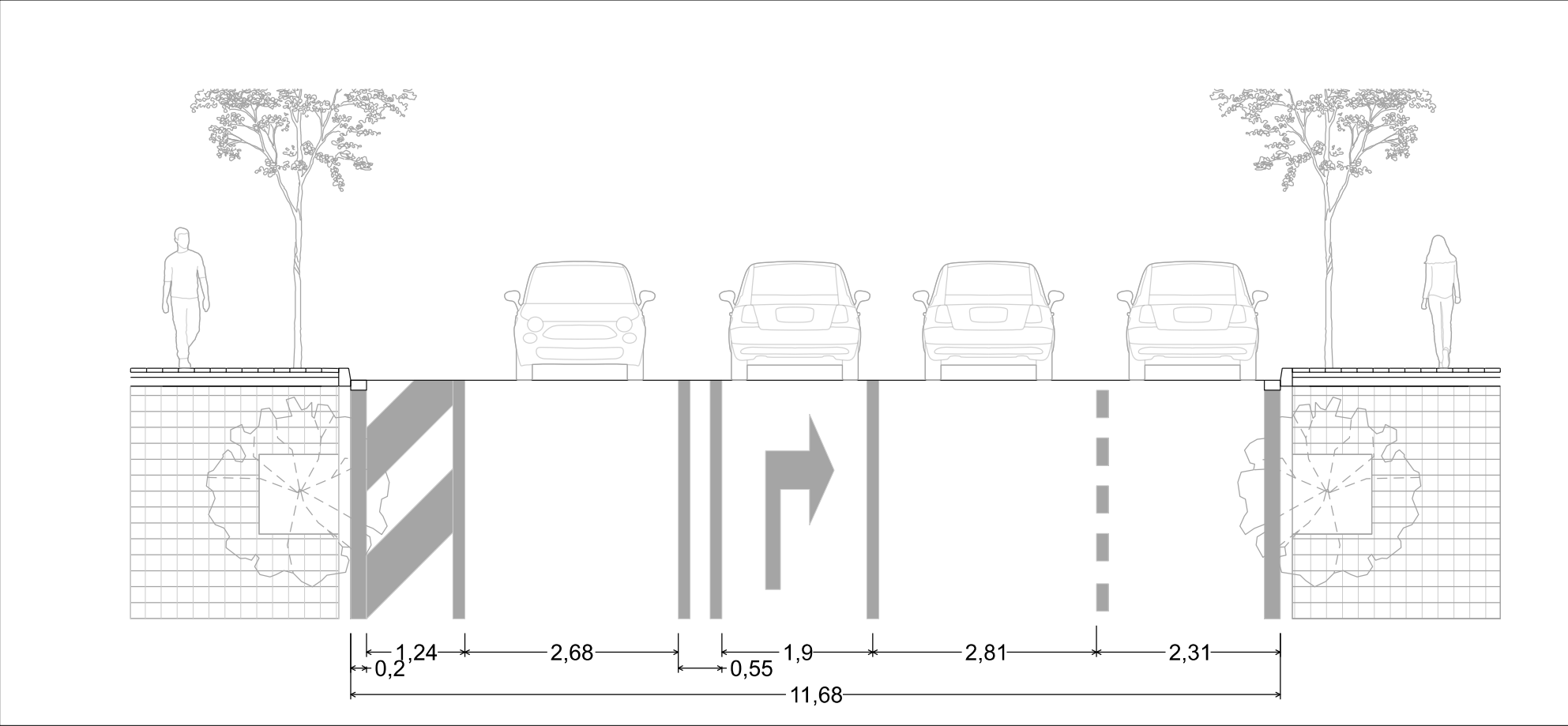
Emplaçament:  
**Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran  
Romeu i C/ de Cèsar Martinell**

Escala: Data:  
1:150 Juliol 2025  
(DinA3)

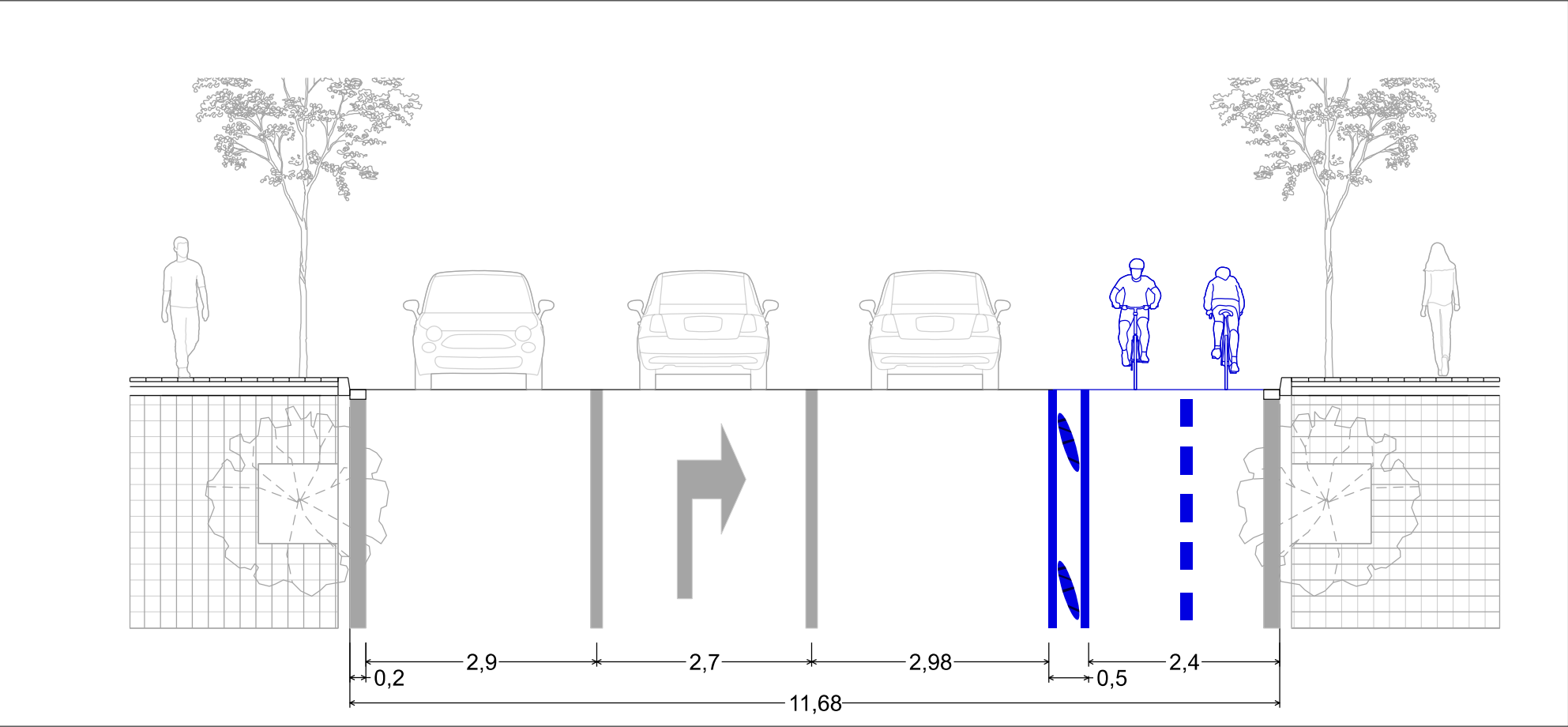
Títol de Plànol:  
**11  
PROPOSTA**

Nº Plànol:  
11/23  
Modificat:

ESTAT ACTUAL



PROPOSTA



AJUNTAMENT DE  
**Sant Cugat**

Àmbit:

**Participació Ciutadana  
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris  
Laura Gelman, Arquitecta  
Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques

Projecte:

**Millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av.  
Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i  
C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el  
tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.**

Emplaçament:

**Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran  
Romeu i C/ de Cèsar Martinell**

Escala:

1:75  
(DinA3)

Data:

Juliol 2025

Títol de Plànol:

**12  
SECCIÓ A**

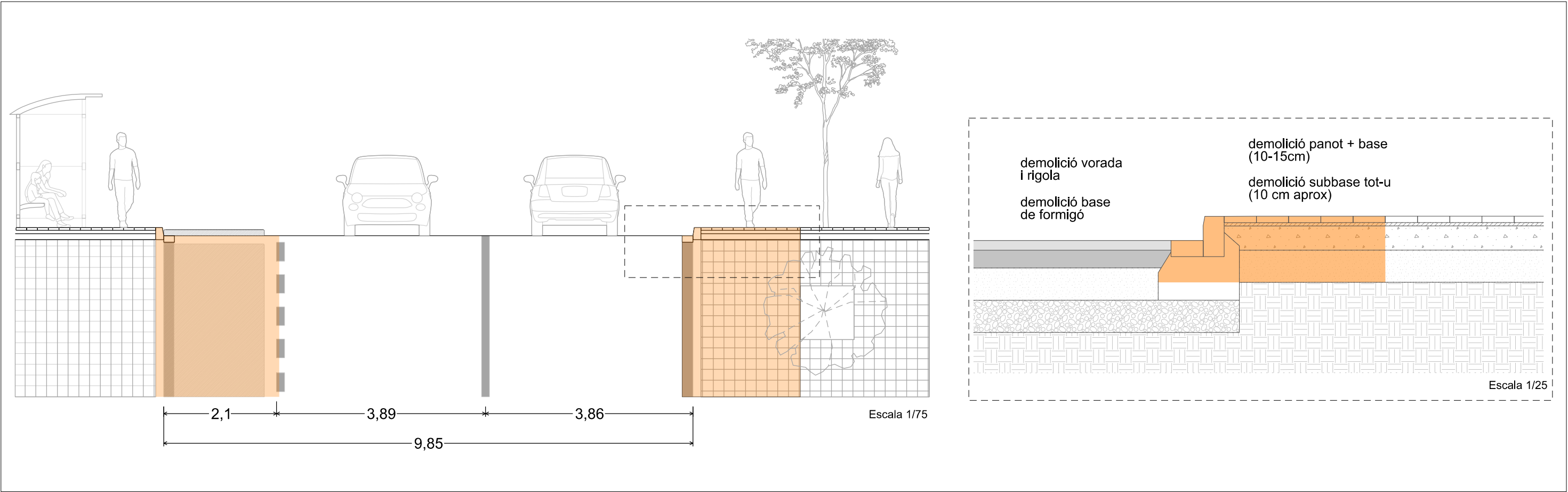
Nº Plànol:

12/23

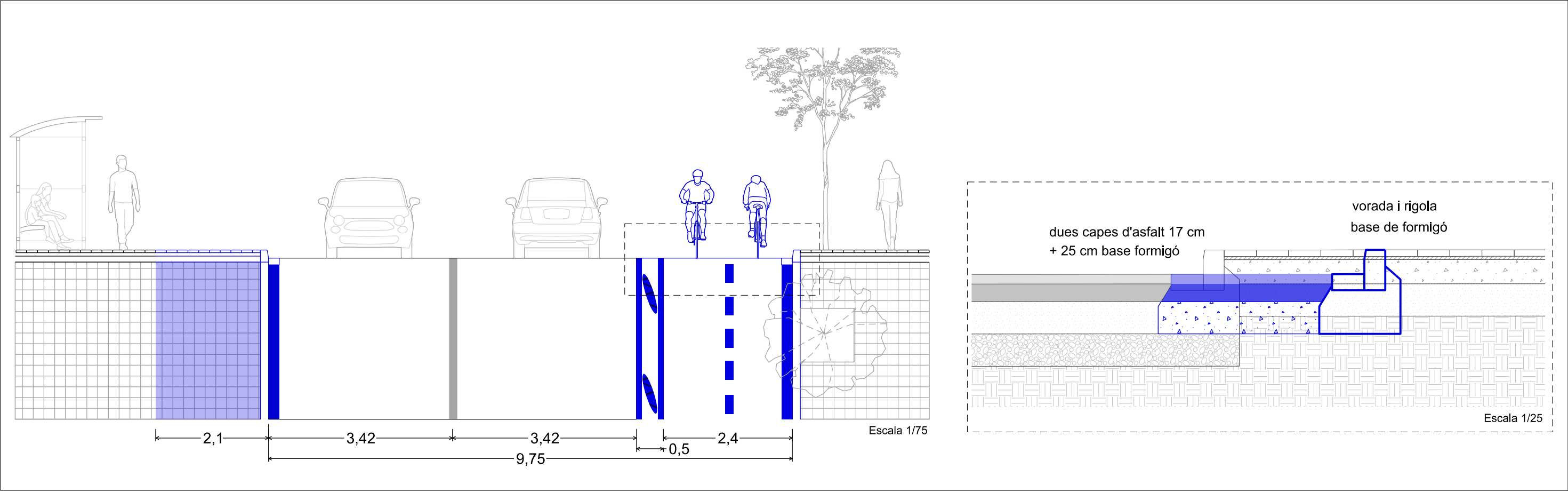
Modificat:



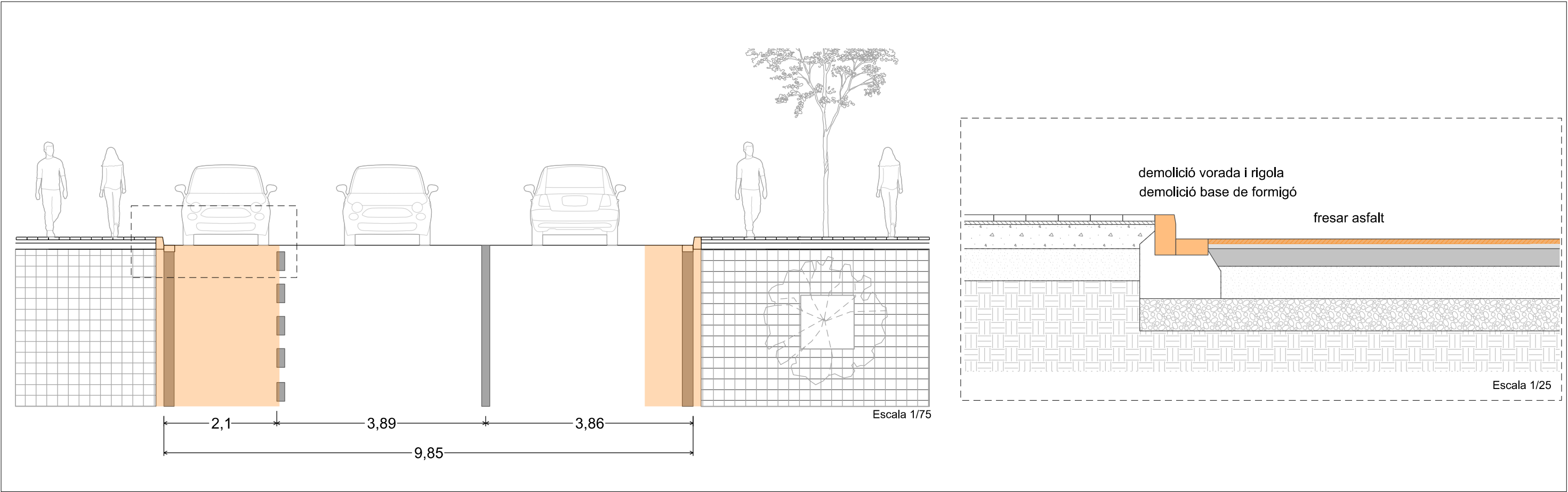
ESTAT ACTUAL



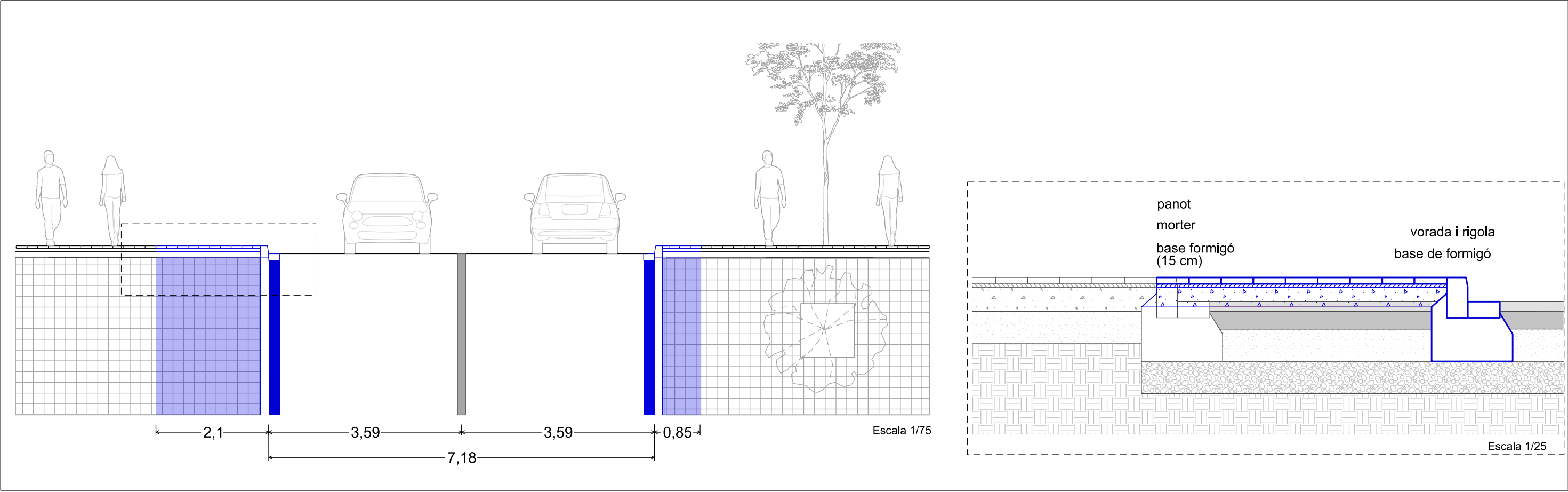
PROPOSTA

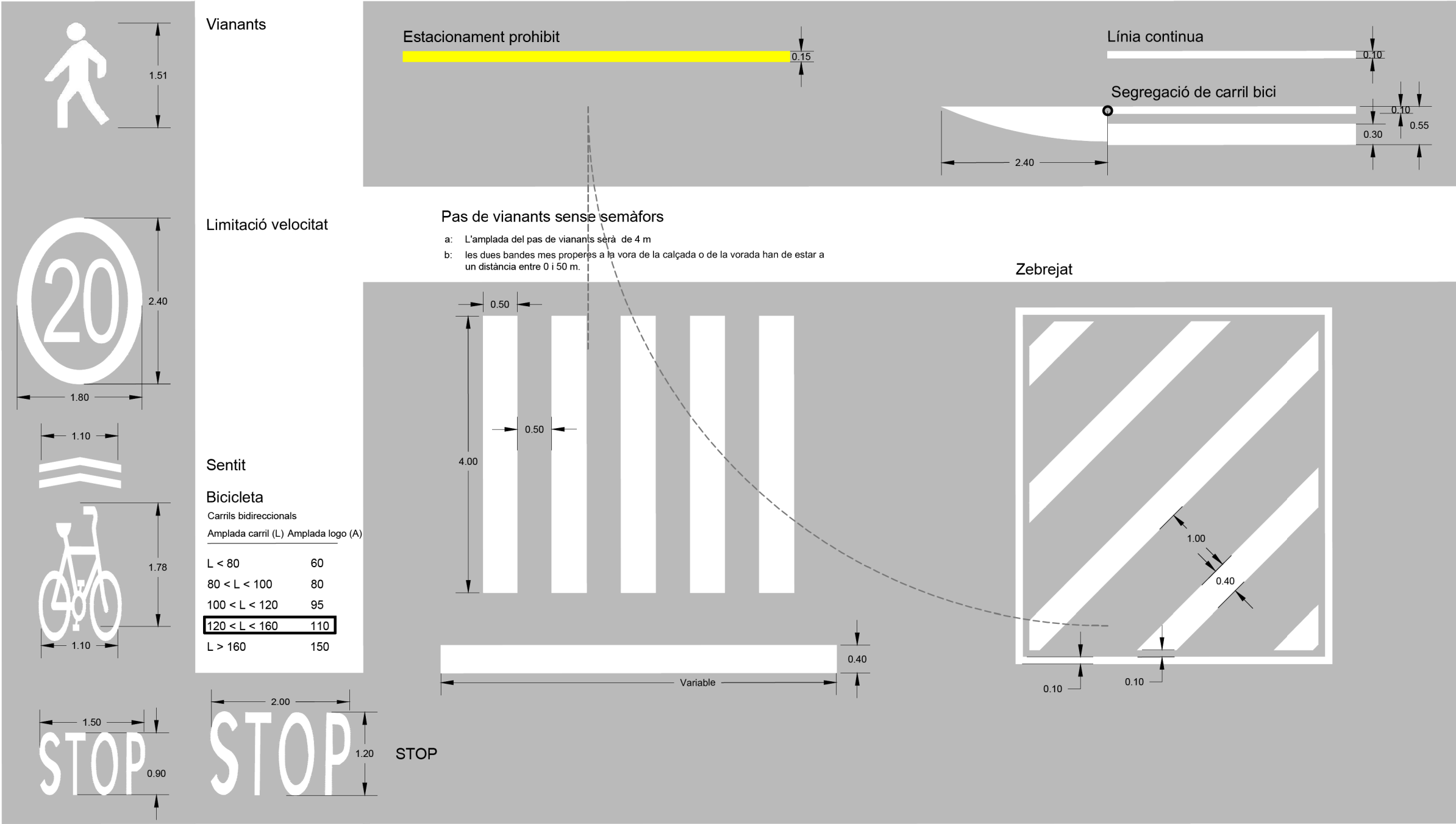


ESTAT ACTUAL

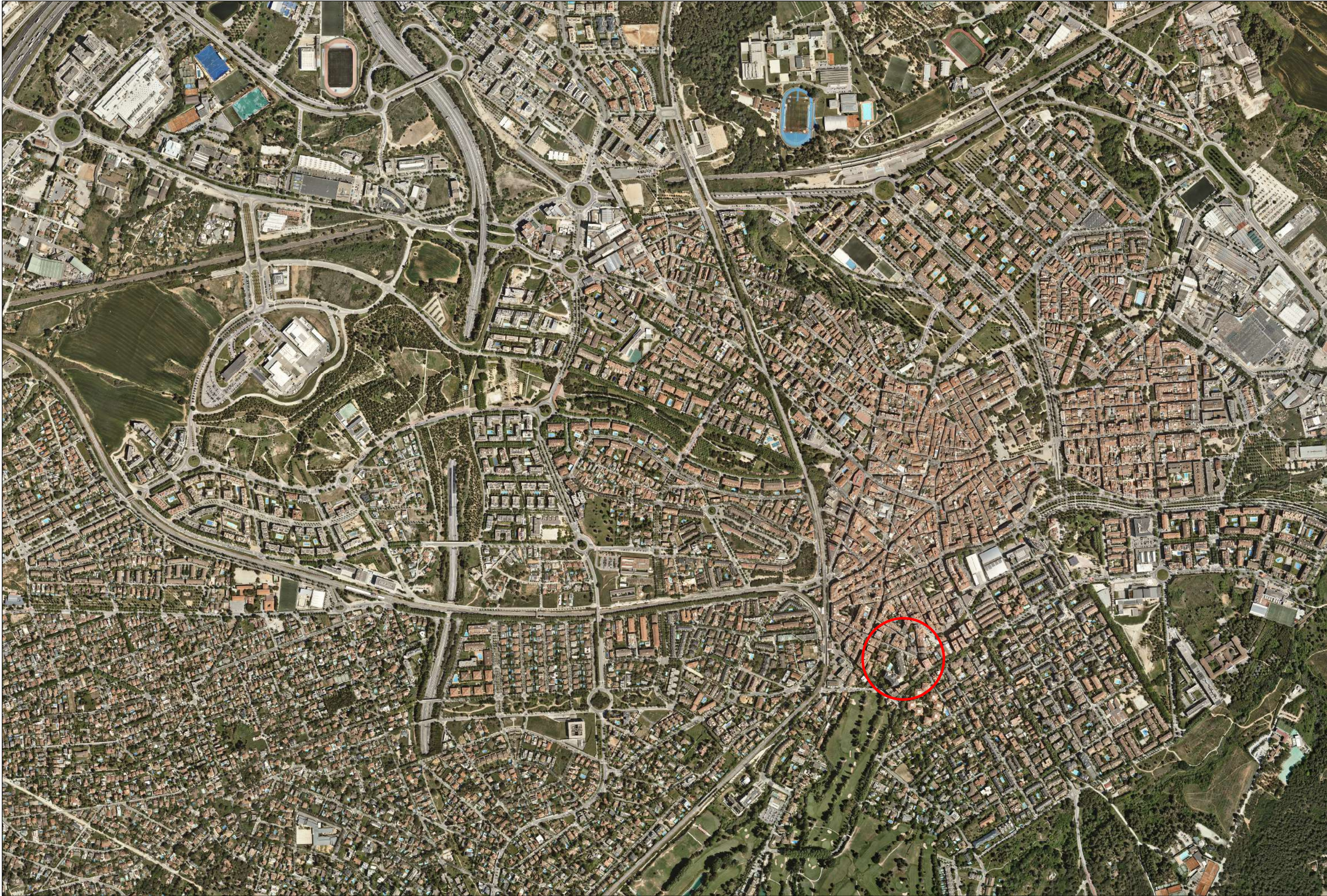


PROPOSTA

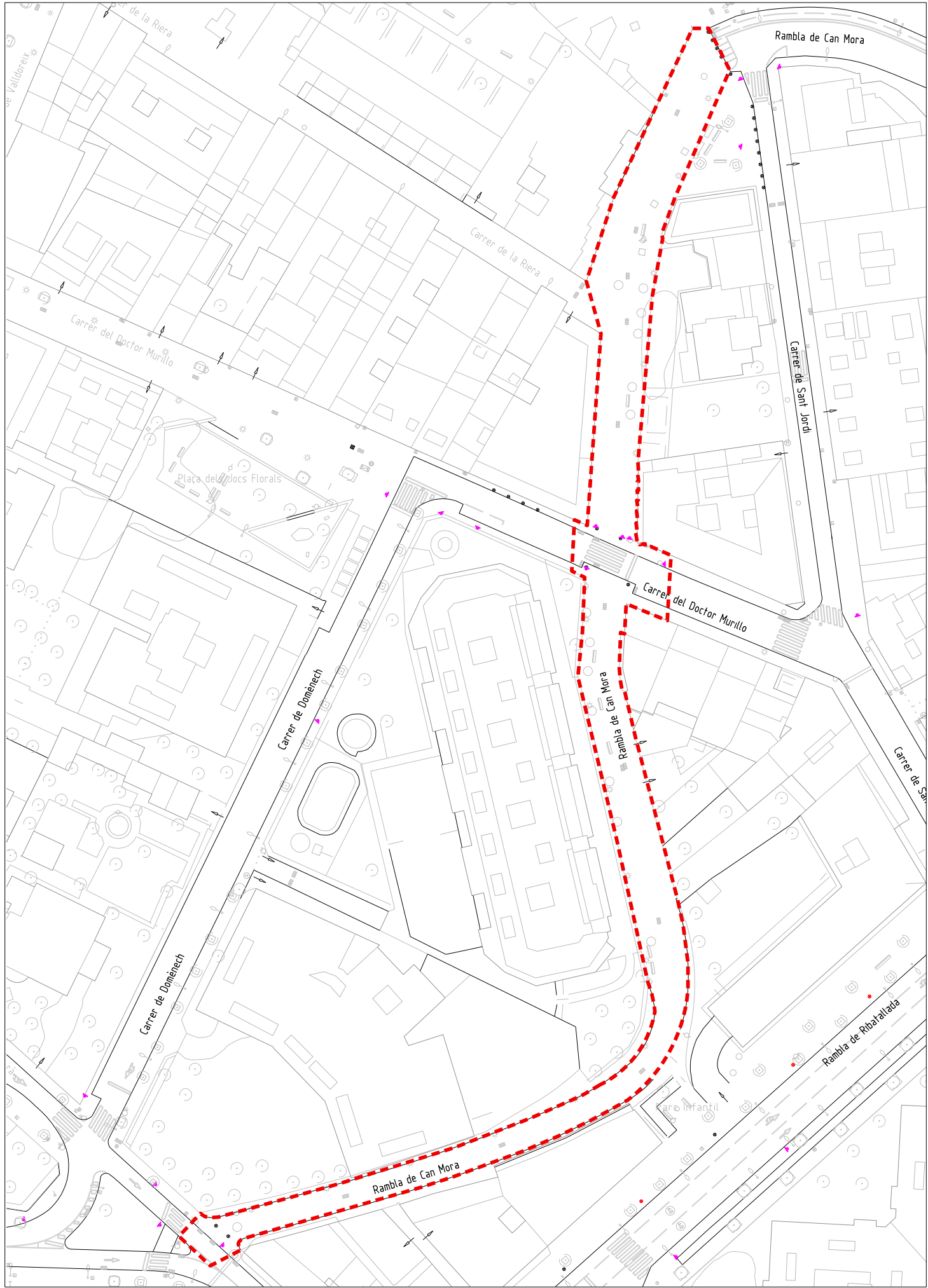












AJUNTAMENT DE  
**Sant Cugat**

Ambit:

**Participació Ciutadana  
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris  
Laura Gelman, Arquitecta  
Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques

Projecte:

**Millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av.  
Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i  
C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el  
tram entre C/d'Àngel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.**

Emplaçament:

**Rambla de Can Móra entre C/ d'Àngel  
Guimerà i C/ de Sant Jordi**

Escala:

1:800

(DinA3)

Data:

Juliol 2025

Títol de Plànol:

**17**

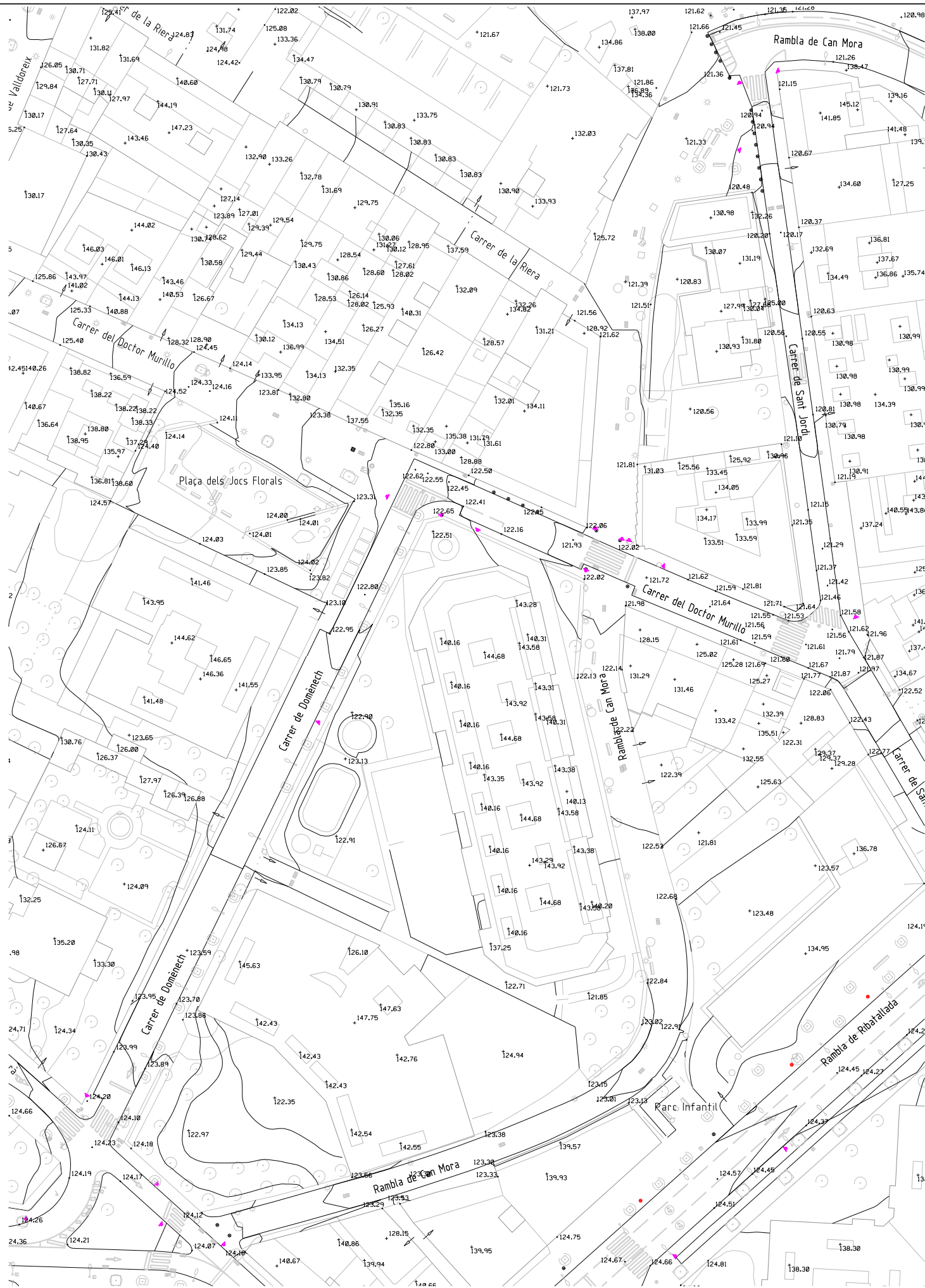
**Emplaçament  
Rambla de Can Móra**

Nº Plànol:

17/23

Modificat:





AJUNTAMENT DE  
**Sant Cugat**

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Àmbit:</b> |  |
|---------------|--|

## Participació Ciutadana i Acció de Barris

Redaccló:

**Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris**  
**Laura Gelman, Arquitecta**  
**Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques**

Projecte:

**Millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av. Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.**

|                     |
|---------------------|
| <b>Emplaçament:</b> |
|---------------------|

**Rambla de Can Móra enre C/ d'Angel  
Guimerà i C/ de Sant Jordi**

**Escala:**

1:800  
(DInA3)

**Data:**

Juliol 2025

Títol de Plànol:

## 18

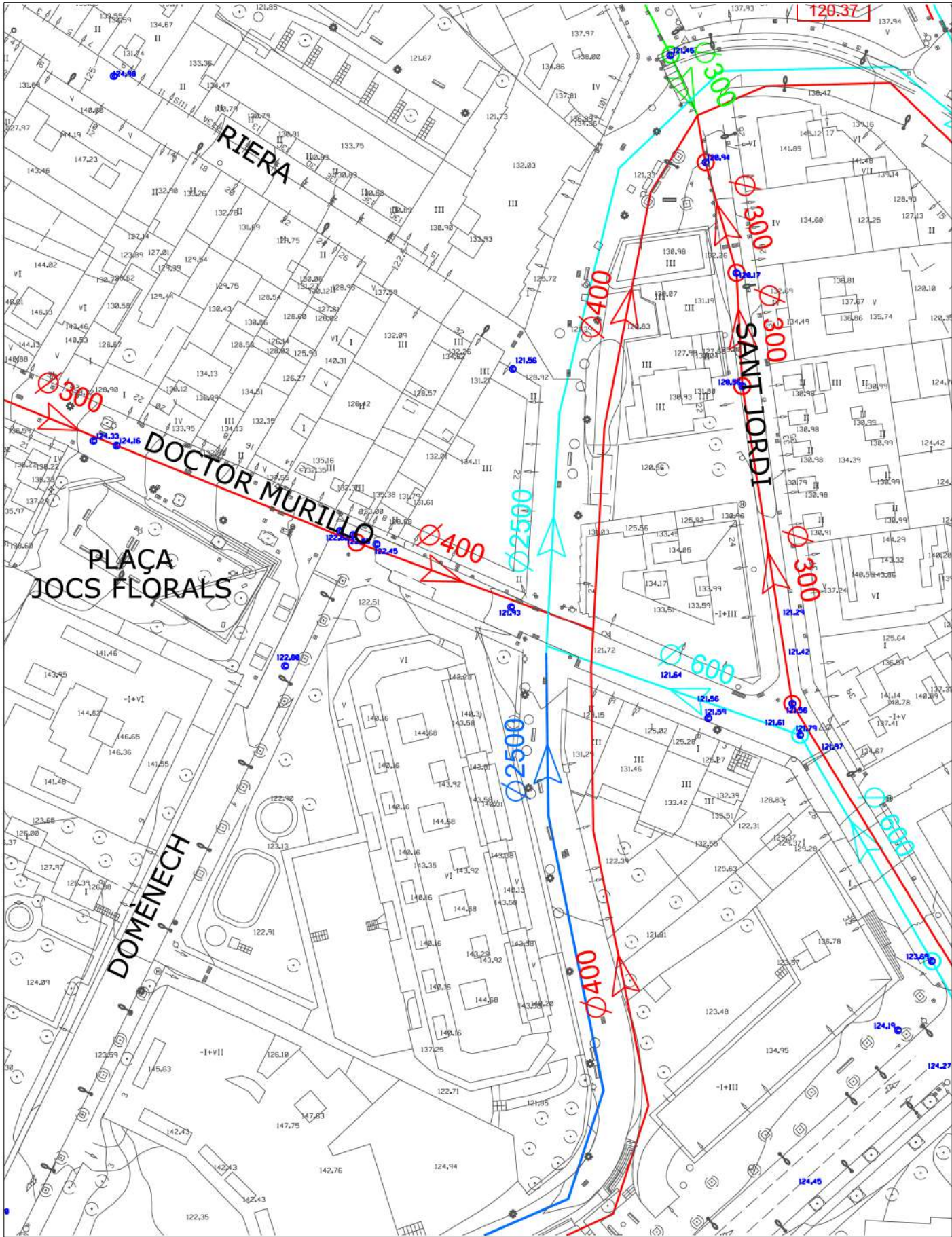
### Topogràfic Rambla de Can Móra

|            |
|------------|
| Nº Plànol: |
|------------|

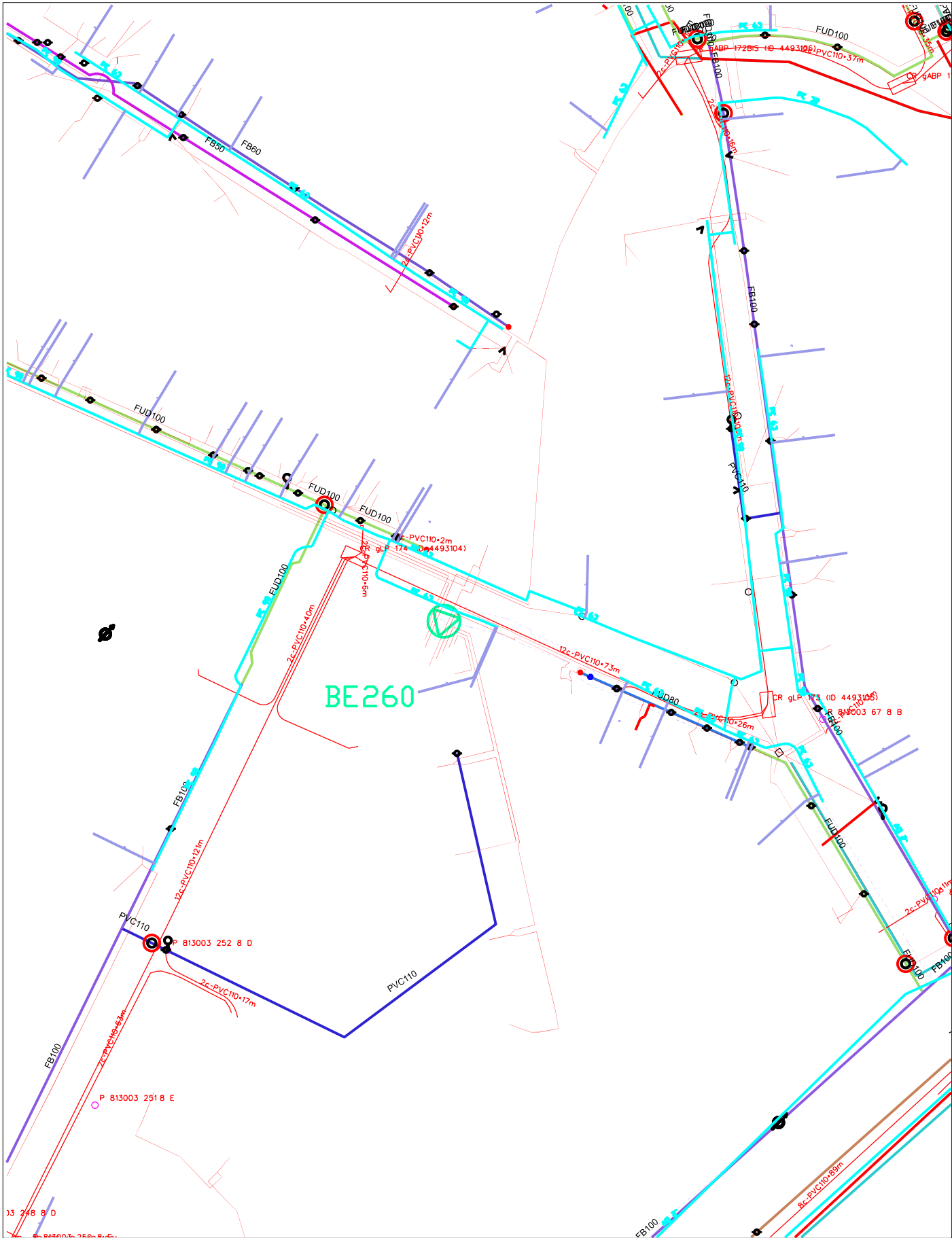
18/23

**Modificat:**





CLAVEGUERAM. XARXA SEPARATIVA

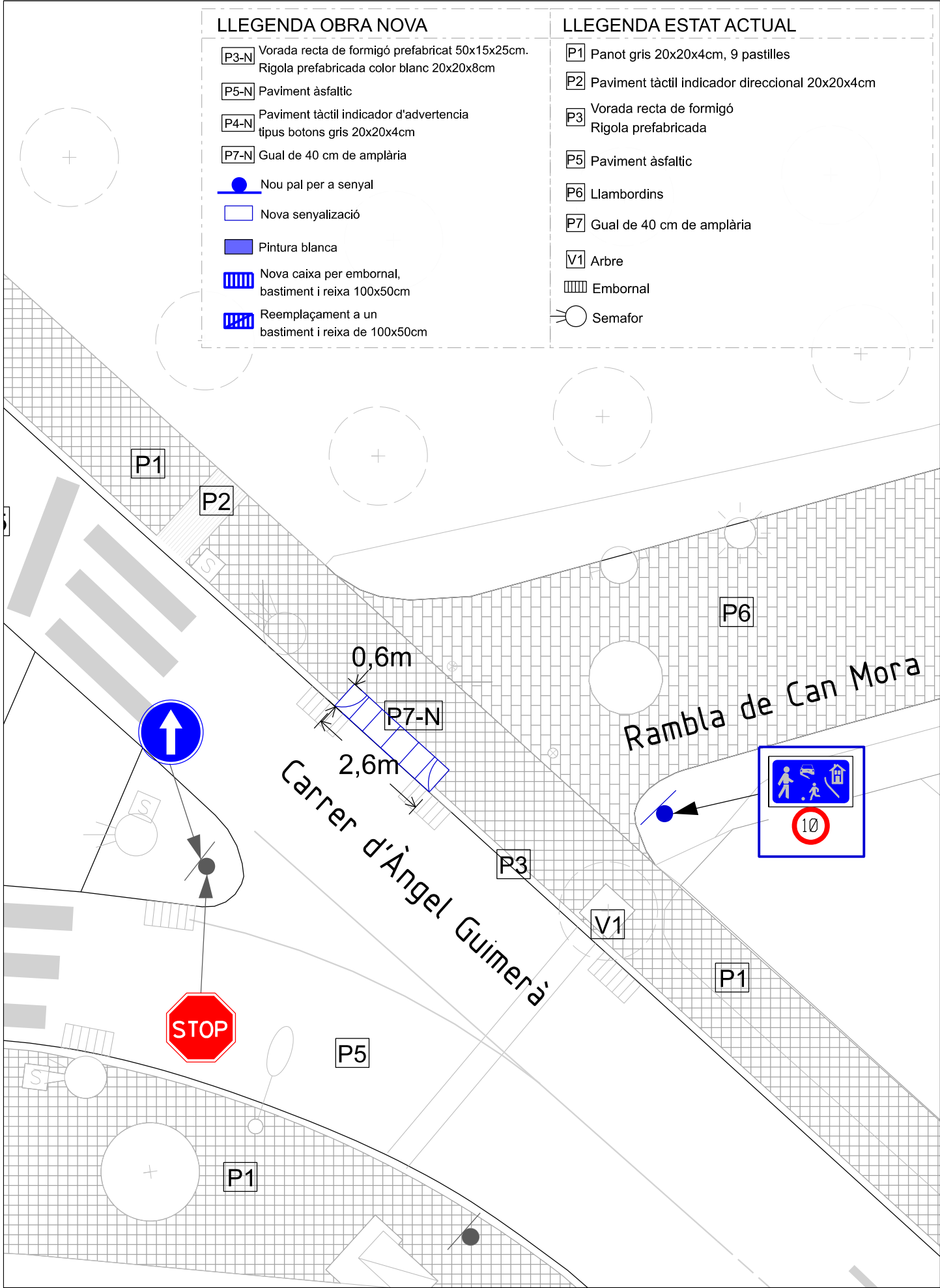
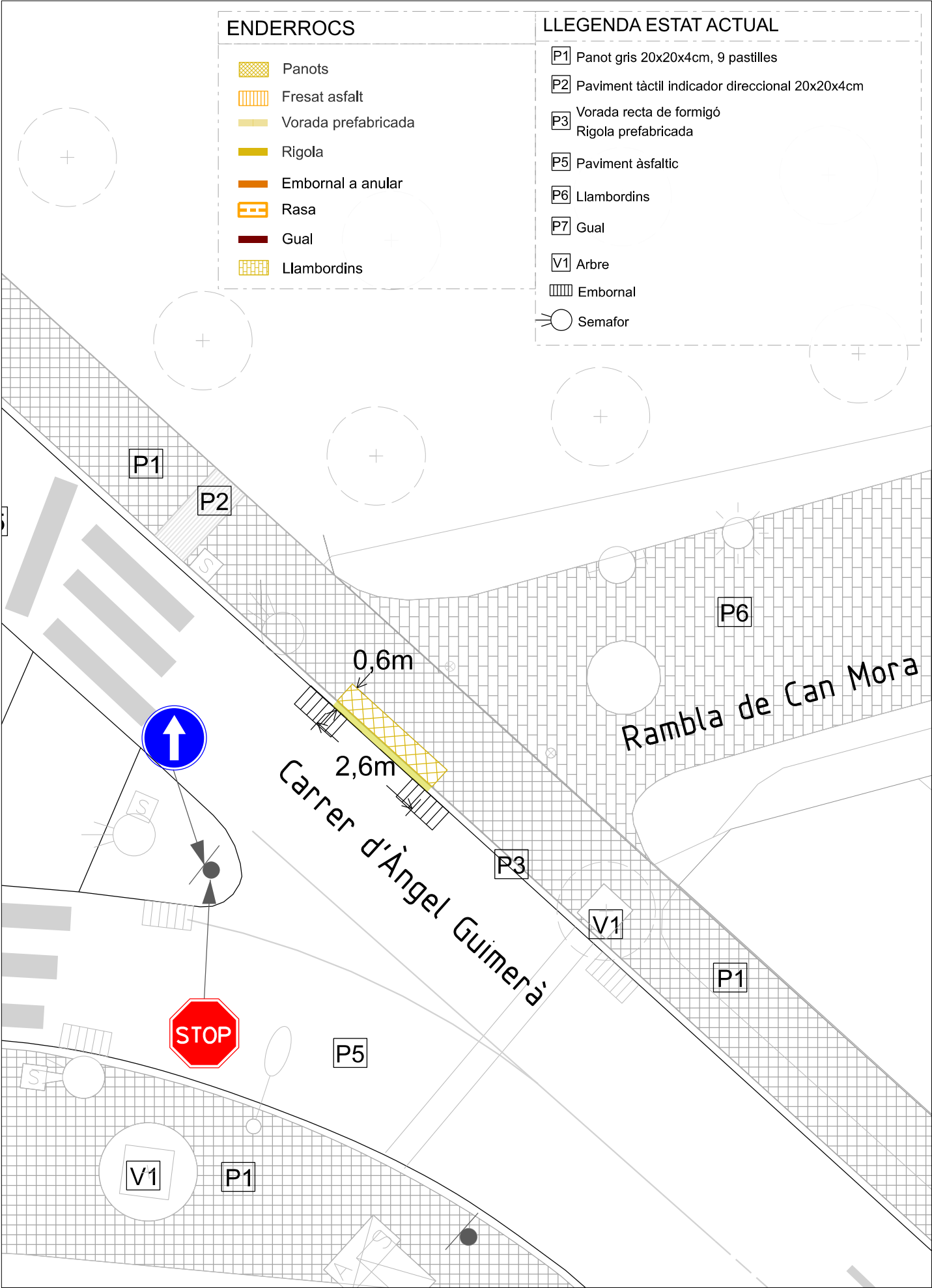


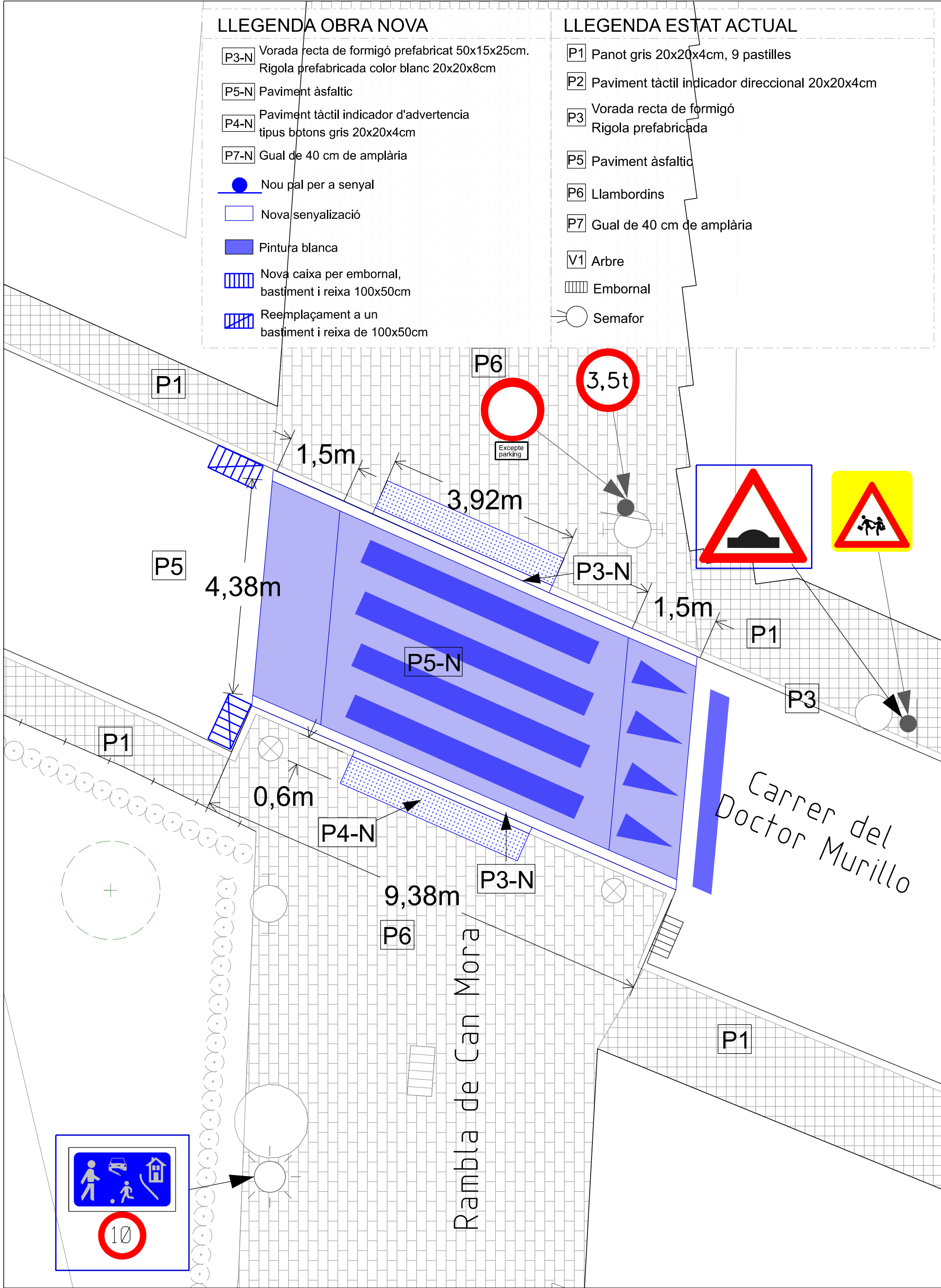
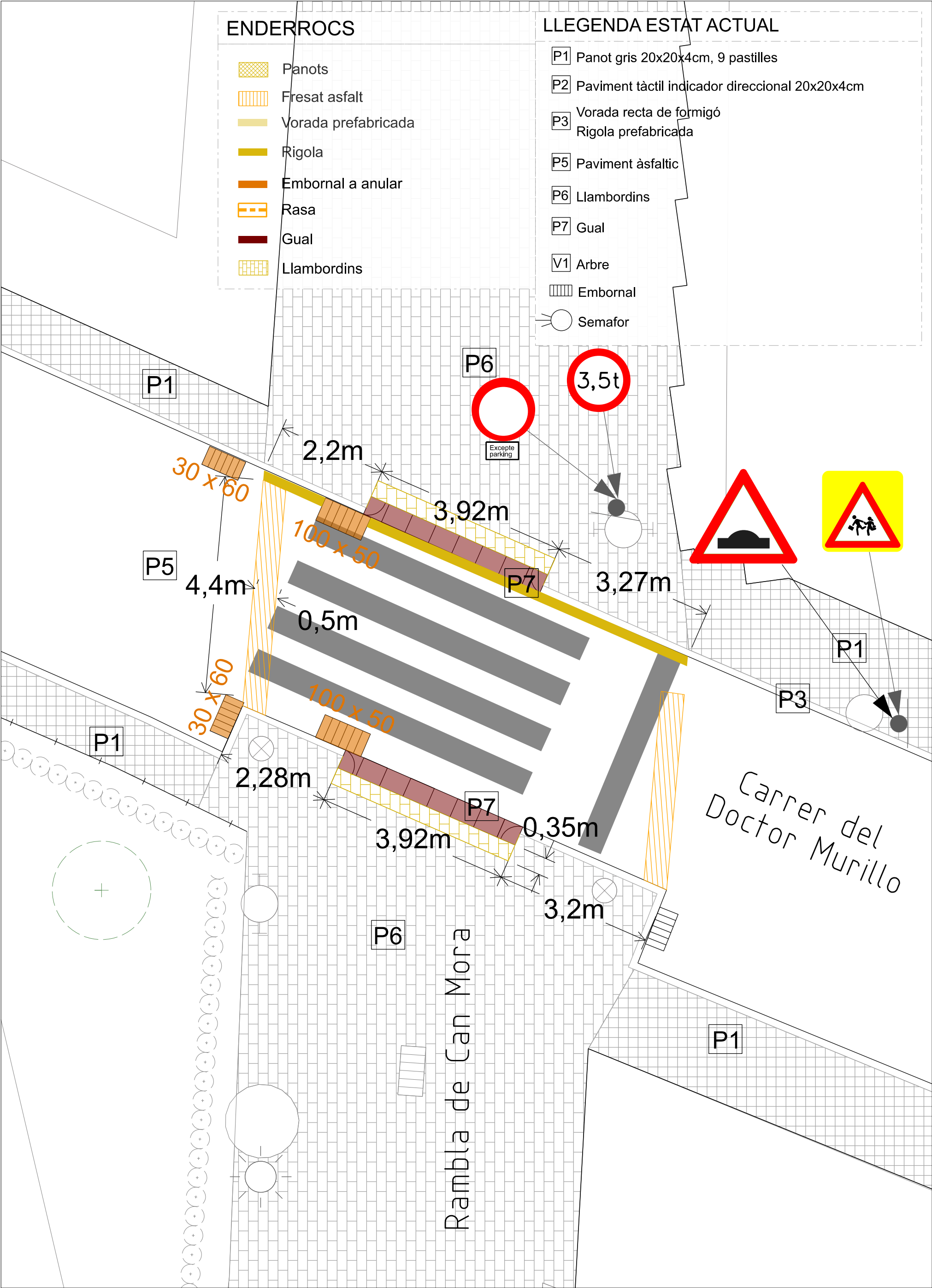
SERVEIS. LLUM, AIGUA, GAS, TELECOMUNICACIONS











AJUNTAMENT DE  
**Sant Cugat**

Àmbit:  
**Participació Ciutadana  
i Acció de Barris**

Redacció:  
Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris  
Laura Gelman, Arquitecta  
Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques

Projecte:  
**Millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av.  
Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i  
C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el  
tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.**

Emplaçament:  
**Rambla de Can Móra entre C/ d'Angel  
Guimerà i C/ de Sant Jordi**

Escala: Data:  
1:150 Juliol 2025  
(DinA3)

Títol de Plànol:  
**22  
ENDERROC I INTERVENCIÓ**

Nº Plànol:  
22/23  
Modificat:



ENDERROCS

- Panots
- Fresat asfalt
- Vorada prefabricada
- Rigola
- Embornal a anular
- Rasa
- Gual
- Llambordins

LLEGENDA ESTAT ACTUAL

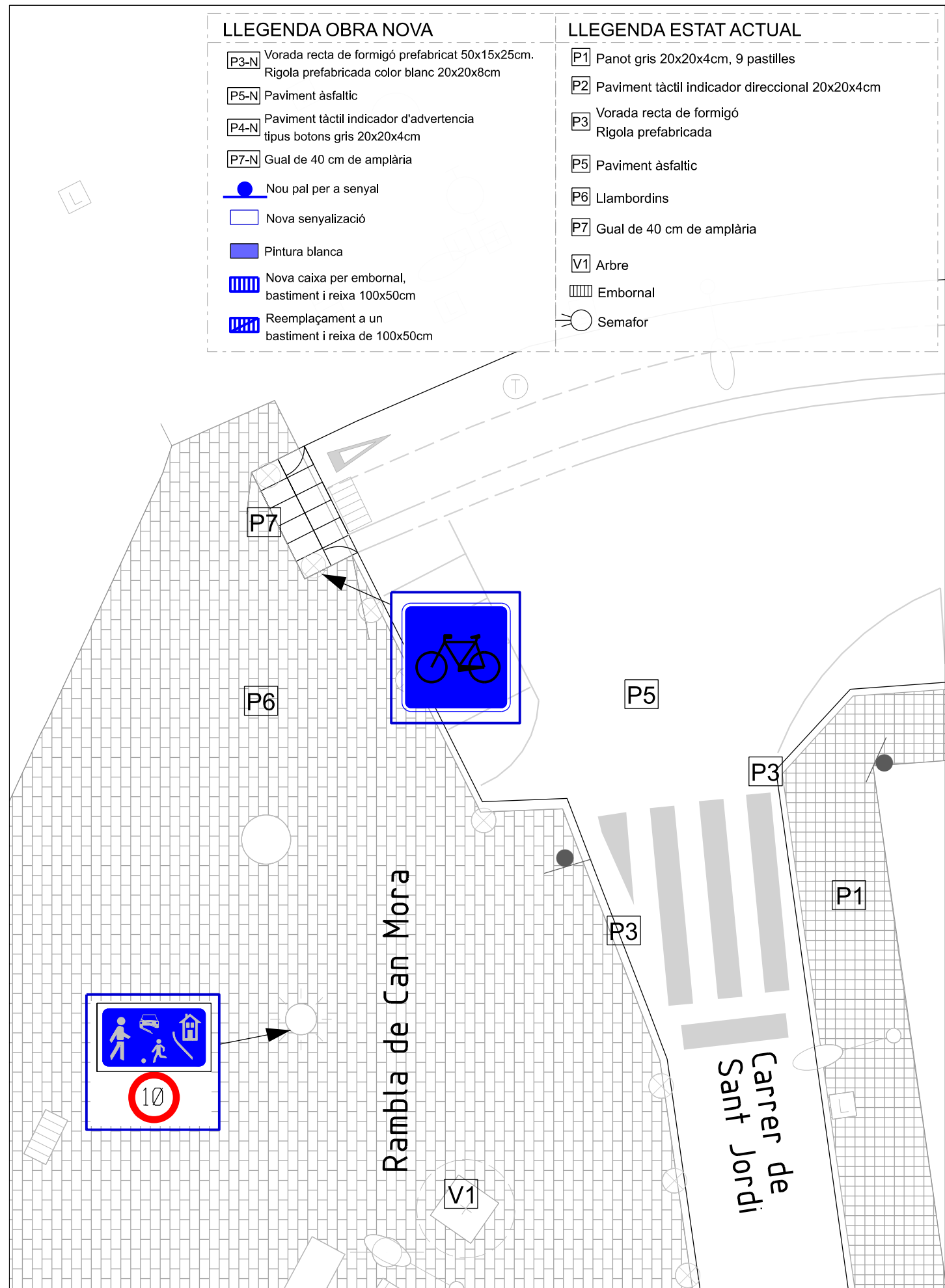
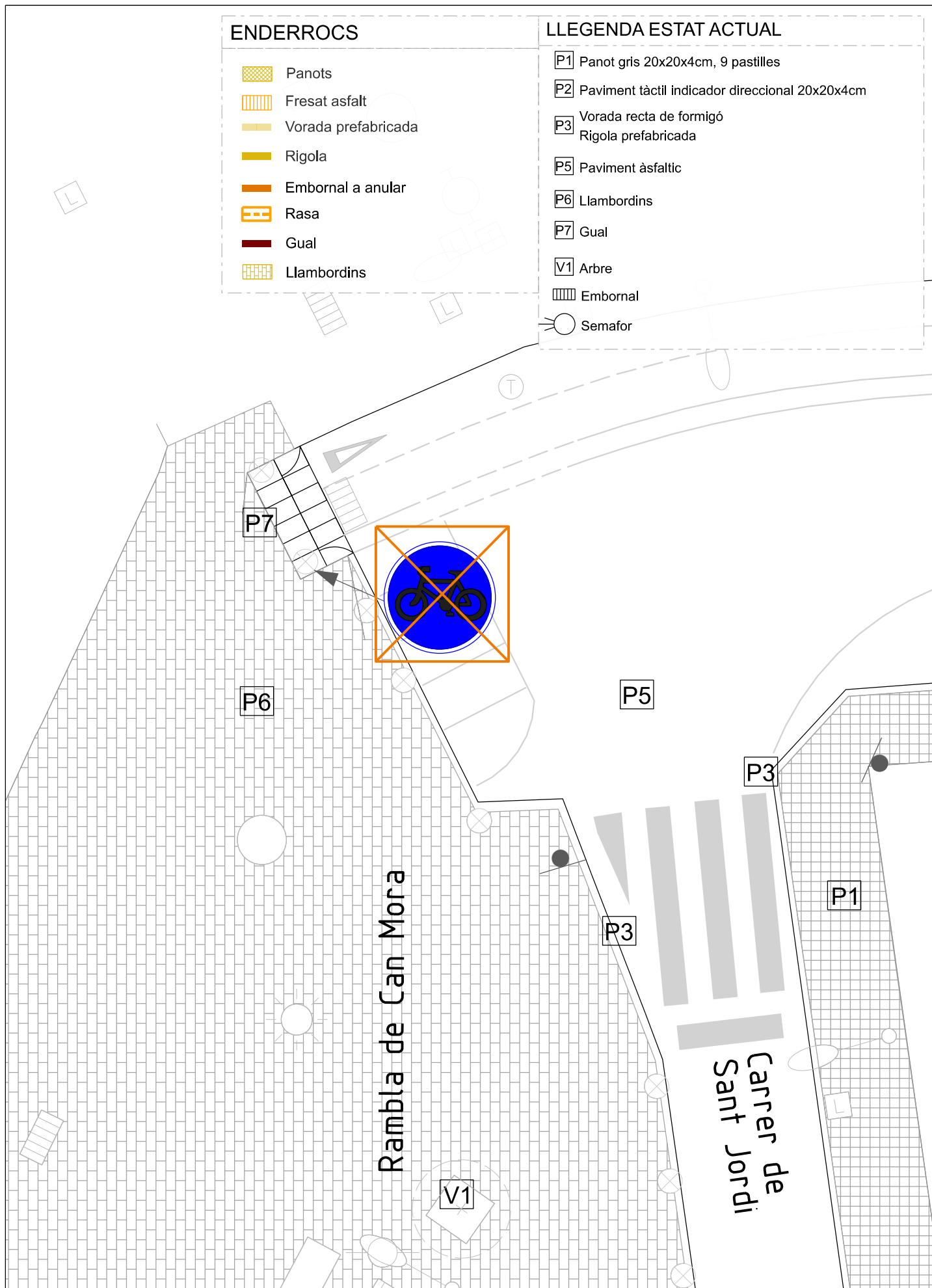
- P1 Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles
- P2 Paviment tàctil indicador direccional 20x20x4cm
- P3 Vorada recta de formigó Rigola prefabricada
- P5 Paviment àsfaltic
- P6 Llambordins
- P7 Gual
- V1 Arbre
- Embornal
- Semafor

LLEGENDA OBRA NOVA

- P3-N Vorada recta de formigó prefabricat 50x15x25cm. Rigola prefabricada color blanc 20x20x8cm
- P5-N Paviment àsfaltic
- P4-N Paviment tàctil indicador d'advertencia tipus botons gris 20x20x4cm
- P7-N Gual de 40 cm de amplària
- Nou pal per a senyal
- Nova senyalització
- Pintura blanca
- Nova caixa per embornal, bastiment i reixa 100x50cm
- Reemplaçament a un bastiment i reixa de 100x50cm

LLEGENDA ESTAT ACTUAL

- P1 Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles
- P2 Paviment tàctil indicador direccional 20x20x4cm
- P3 Vorada recta de formigó Rigola prefabricada
- P5 Paviment àsfaltic
- P6 Llambordins
- P7 Gual de 40 cm de amplària
- V1 Arbre
- Embornal
- Semafor



AJUNTAMENT DE  
**Sant Cugat**

Àmbit:

**Participació Ciutadana  
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris  
Laura Gelman, Arquitecta  
Santiago Paredes, Estudiant en Pràctiques

Projecte:

**Millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av.  
Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i  
C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el  
tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.**

Emplaçament:

**Rambla de Can Móra entre C/ d'Angel  
Guimerà i C/ de Sant Jordi**

Escala: Data:  
1:150 Juliol 2025  
(DinA3)

Títol de Plànol:

**23**  
**ENDERROC I INTERVENCIÓ**

Nº Plànol:  
23/23

Modificat:

### 3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS



## 1. CONDICIONS TÈCNIQUES GENERALS

---

### 1.1 Sobre els components

#### Característiques

Tots els productes de construcció hauran de portar el marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 Conformitat amb el CTE dels productes, equips i materials, Part I. Capítol 2. del CTE:

1. Els productes de la construcció que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la construcció, publicada pel Real Decret 1630/1992 del 29 de desembre, modificada pel Real Decret 1329/1995 del 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament, o altres Directives europees que li siguin d'aplicació.
2. En determinats casos, i amb la finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporin als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que els sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives Europees.
3. Serà d'aplicació els «Paràmetres ambientals en edificis i paràmetres d'ecoeficiència relatius als materials i sistemes constructius» del Decret d'Ecoeficiència de la Generalitat de Catalunya 21/2006, de 14 de febrer.

#### Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció a l'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2 Control de recepció a l'obra de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol 2. del CTE, i comprendrà:

- Control de la documentació dels subministraments.
- 1. Els subministradors lliuraran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, pel projecte o la DF (Direcció Facultativa) al constructor, qui els presentarà al director d'execució de l'obra. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:
  - a. els documents d'origen, full de subministrament
  - b. el certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física
  - c. els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de la construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin els productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a l'obra amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

- Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica

1. El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
    - a. els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que estableix l'article 5.2.3; i
    - b. les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que estableix l'article 5.2.5, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
  2. El director de l'execució de l'obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.
- Control de recepció mitjançant assaigs
1. Per a verificar el compliment de les exigències bàsiques del \*CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons s'estableix en la reglamentació vigent, o bé segons l'especificat en el projecte o ordenats per la D.F.
  2. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

## 1.2 Sobre l'execució

### Condicions generals

Tots els treballs, inclosos en el present projecte s'executaran esmerçadament, tenint en compte les bones pràctiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes en l'article 7.1 Condicions en l'execució de les obres.

- Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:
1. Les obres de construcció de l'edifici es portaran a terme segons el projecte i les seves modificacions autoritzades pel director de l'obra, prèvia conformitat del promotor, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva i a les instruccions del director de l'obra i del director de l'execució de l'obra.

### Control d'execució

Tots els treballs, inclosos en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució de l'obra.

- Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:
1. Durant la construcció, el director de l'execució de l'obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que s'indica en el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa. A la recepció de l'obra executada poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que



ostentin els agents que hi intervenen, així com les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

2. Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.
3. En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst dels productes, equips i sistemes innovadors, prevists a l'article 5.2.5

### 1.3 Sobre el control de l'obra acabada

Verificacions del conjunt o parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

- Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

A l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, parcialment o totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el projecte o ordenades per la D.F. i les exigides per la legislació aplicable.

## 2. SOBRE LA NORMATIVA VIGENT

El Decret 462/1971 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les normes sobre la construcció. Així doncs, en el present plec s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars inclou una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarca que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

El marc normatiu actual de l'edificació es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació, que es desplega amb el Codi tècnic de l'Edificació, CTE, i es complementa amb la resta de reglaments i disposicions d'àmbit estatal, autonòmic i local. També, cal tenir present que, en molts casos, el text legal remet a altres normes, com UNE-EN, UNE, CEI, CEN.

Paral·lelament, per garantir les exigències de qualitat de l'edificació, les característiques tècniques dels productes, equips i sistemes que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, hauran de dur el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, i els Decrets i normes harmonitzades que la despleguen.

## 2- PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ D'OBRES

---

### Objecte

És objecte d'aquest plec establir les prescripcions tècniques que han de regir l'execució de les obres de la memòria valorada per la millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av. Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el tram entre C/d'Angel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.

Pressupost d'execució per contracte: 62.641,91 €

IVA: 13.154,80 €

Total: 75.796,71 €

### Contingut del projecte tècnic

El projecte tècnic compren la documentació gràfica i escrita indicada als arts. 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, (en endavant, LCSP) i 18 de la Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'Obra Pública de Catalunya, així com a la legislació sectorial aplicable.

### Del contractista

#### 3.1. Responsabilitat

El contractista és responsable de l'execució de les obres segons les condicions establertes al contracte i en els documents que componen el projecte. En conseqüència, està obligat a l'enderroc i reconstrucció de tot el que estigui mal executat, sense que pugui objectar que la direcció tècnica de les obres hagi reconegut i examinat la construcció durant les obres ni que hagin estat abonades les liquidacions parcials.

#### 3.2. Obligacions

##### 3.2.a. Actuacions prèvies

El contractista haurà de realitzar quants estudis, assajos i informes es considerin necessaris per la correcta execució de l'obra, que seran de la seva total responsabilitat.

Abans de l'inici de l'obra, el contractista comunicarà per escrit a la direcció facultativa les dades següents:

- Maquinària i mitjans auxiliars que assigna a l'obra, d'acord amb l'oferta presentada i els requeriments d'aquest plec i del plec de clàusules administratives.
- Identificació del delegat d'obra que assumeix la direcció tècnica i la representació del contractista, que ha de disposar de la titulació adequada.
- Informació sobre les subcontractacions que vol celebrar indicant la part del contracte a realitzar pel/s subcontractista/es, segons el que disposen l'art. 215 de la LCSP, la Llei 32/2006, de 18 d'octubre, reguladora de la subcontractació en el sector de la construcció i normes reglamentàries que la desenvolupen.
- Número de telèfon mòbil i adreça de correu electrònic.



El contractista respon de la capacitat i de la disciplina de tot el personal assignat a l'obra. L'Ajuntament podrà proposar la substitució de personal de l'obra, per causes justificades.

### 3.2.b. Retolació de l'obra

Abans d'iniciar-se l'obra, el contractista haurà d'instal·lar com a mínim dos cartells anunciadors d'acord amb el format normalitzat i imatge corporativa. Els serveis tècnics municipals indicaran al contractista les seves característiques i lloc d'ubicació.

### 3.2.c. Conservació del medi ambient. Abocadors

El contractista ha d'aplicar les mesures necessàries perquè les afectacions al medi ambient siguin mínimes, tant en els treballs que realitzi dins el perímetre de l'obra com fora d'aquest.

Serán d'obligat compliment les especificacions ambientals contingudes en l'annex 1 d'aquest plec.

### 3.2.d. Presentació del Projecte Final d'Obra (l'As-Built)

En finalitzar la obra el contractista presentarà als Serveis Tècnics municipals els plànols definitius que assenyalaran les característiques dels subministraments, el pas de les instal·lacions i els equips, a fi i efecte d'elaboració del Projecte Final d'Obra.

El Projecte de Final d'Obra es presentarà en fitxer gràfic - en suport magnètic adequat, format (\*.dgn) d'Intergraph, i en una còpia en paper, amb l'estructura i continguts de la informació que es facilita - que contingui, amb la simbologia i mètrica pròpia de l'escala 1/500, aquells elements gràfics que permetin recollir els elements cartogràfics que configuren el territori a nivell de representació, sense entrar en detalls constructius ni en la definició precisa dels mateixos segons taula d'elements cartogràfics demanada per l'Ajuntament.

El contractista redactarà al seu càrrec tots i cadascun dels esquemes, plànols i informació gràfica que els Serveis Tècnics Municipals determinin amb referència a les obres executades.

## Despeses a càrrec del contractista

Sense perjudici d'altres indicades al plec de clàusules administratives, serán al seu càrrec les despeses següents:

- Les corresponents a instal·lacions i equips de maquinària.
- Les de construcció i retirada de tota mena de construccions auxiliars, instal·lacions, ferraments, etc..
- Les de lloguer o adquisició de terrenys per a dipòsits de maquinària de materials.
- Les de protecció d'emmagatzematge i de la mateixa obra contra tot deteriorament.
- Les de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i d'energia elèctrica necessaris per a l'execució de les obres,
- La retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.

- Les indemnitzacions per ocupacions temporals, despeses d'exploració i utilització de pedreres, lleres i abocadors.
- Permisos o llicències administratives necessàries per a l'execució, excepte les que corresponen a expropiacions i serveis afectats.
- Subministrament i col·locació de cartells anunciadors de l'obra.
- Impostos o taxes i qualsevol altre despesa derivada de l'obtenció dels permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, del projecte elèctric, d'enllumenat públic i de semaforització, així com visat del col·legi professional, si correspon.
- Despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació del projecte d'instal·lacions i l'autorització de posada en servei, per l'organisme competent.
- Qualsevol altre despesa derivada de l'execució de l'obra.

### Responsabilitat per danys i perjudicis

El contractista haurà de reparar i reposar al seu càrrec els béns i els serveis públics i els béns de titularitat privada que hagin resultat malmesos o afectats com a conseqüència de l'execució de l'obra i haurà d'indemnitzar a les persones perjudicades pels danys i perjudicis que hagi ocasionat.

### La direcció facultativa de l'obra

El Director/a facultatiu de l'obra serà designat per l'Ajuntament.

La direcció de l'obra ha de dictar les instruccions oportunes al contractista a l'objecte d'assegurar la correcta execució i desenvolupament de l'obra de conformitat amb el projecte tècnic aprovat per l'Ajuntament.

La Direcció de l'obra té les obligacions que estableix l'art. 12.3 de la 38/1999, de 5 de novembre d'Ordenació de l'Edificació i les facultats que corresponen al responsable del contracte d'acord amb els arts. 62 en relació amb els arts. 237 a 246 de LCSP.

### El delegat de l'obra

El contractista designarà un delegat que assumirà la direcció tècnica i representació del contractista a l'obra; el càrrec haurà de recaure en un tècnic amb titulació adequada i experiència acreditada en obres anàlogues a les que són objecte del contracte. L'òrgan de contractació podrà proposar la seva substitució per raons justificades.

### Comprovació del replanteig

L'execució del contracte d'obres començarà amb l'acta de comprovació de replanteig que tindrà lloc dins el termini màxim d'un mes a comptar de la data de formalització del contracte, llevat supòsits excepcionals justificats. Els serveis tècnics municipals procediran, en presència de la direcció facultativa i del contractista, a efectuar la comprovació del replanteig estenent-se acta del resultat que serà signada per tots els assistents, remetent-se un exemplar a la Unitat de Contractació per a la seva incorporació a l'expedient.

Sense perjudici de l'anterior, el contractista realitzarà tots els replantejos parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra, els quals han de ser aprovats per la direcció facultativa.



Igualment, haurà de materialitzar sobre el terreny tots els punts de detall que la direcció consideri necessaris per a l'acabament exacte, en planta i perfil, de les diferents unitats d'obra.

### Llibres d'ordres i assistència

La direcció facultativa entregarà al contractista el Llibre d'Ordres i Assistència de l'obra amb fulls numerats per triplicat i segellat en tots els fulls. A l'esmentat llibre quedaran reflectides totes les ordres de la direcció facultativa així com les incidències i comunicacions efectuades per la direcció i pel contractista en el curs d'execució de l'obra. Les anotacions que es realitzin obliguen a les parts, als efectes escaients.

El llibre d'obra s'obrirà en la data de comprovació de replanteig i es tancarà en la de l'acta de recepció de l'obra.

De les ordres, comunicacions o incidències quedarà constància per triplicat. L'original es conservarà en el propi llibre i es lliurarà còpia a la direcció facultativa i al delegat de l'obra.

De cada visita d'obra per part de la direcció facultativa es formalitzarà un acta deixant constància de l'estat i evolució, de les incidències, del compliment dels terminis i de les previsions econòmiques, d'acord amb el pressupost de l'obra.

Els documents contractuals i el llibre d'obra hauran d'ésser custodiats pel contractista i un cop efectuada la recepció de l'obra seran lliurats a l'Ajuntament.

### Preus unitaris

Els licitadors presentaran la seva oferta econòmica en base als preus unitaris del projecte tècnic.

Els preus dels elements simples d'obres, les partides d'obra i els rendiments seran els que s'estableixen en el quadres de preus del mateix projecte, derivats de la base de preus ITEC.

Si el muntant de les certificacions d'obra executada pel contractista fos inferior a l'import del pressupost adjudicat, l'Ajuntament no està obligat a exhaurir-lo.

### Modificacions d'obra i contracte

1. Una vegada perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació només podrà aprovar modificacions per raons d'interès públic, en els supòsits següents:
  - 1) Quan s'hagi previst en el plec de clàusules administratives particulars que haurà de precisar amb detall suficient l'abast, límits i naturalesa, les condicions en que es podrà aplicar per referència a circumstàncies quina concurrència pugui verificar-se de manera objectiva i el procediment a seguir per a la seva tramitació, en els termes que disposa l'art. 204 de la LCSP.

Aquestes modificacions no podran excedir del 20 % del preu inicial ni suposar l'establiment de preus unitaris no previstos en el contracte.

- 2) Les modificacions no previstes en el plec només podran aprovar-se d'acord amb els arts. 205 i 242 de la LCSP, en algú dels següents supòsits:
  - a) Quan esdevingués necessari afegir obres addicionals a les previstes en el projecte aprovat sempre que s'acompleixen les condicions següents:



- 1º) Que el canvi de contractista no fos possible per raons de tipus econòmic o tècnic en els termes que disposa l'art. 205.2 a) 1º de la LCSP.
  - 2º) Que la modificació del contracte impliqui una alteració en la seva quantia que no excedeixi aïllada o conjuntament amb altres modificacions acordades, del 50% del preu inicial, IVA exclòs.
- b) Quan la necessitat de modificar el contracte es derivi de circumstàncies sobrevingudes i imprevisibles en el moment de la licitació i concorrin les condicions següents:
- 1º) Que es tracti de circumstàncies que una administració diligent no hagués pogut preveure.
  - 2º) Que la modificació no alteri la naturalesa global del contracte.
  - 3º) Que la modificació impliqui una alteració en la quantia que no excedeixi, aïllada o conjuntament amb d'altres modificacions acordades, del 50% del preu inicial, IVA exclòs.
- c) Quan es tracti de modificacions no substancials de l'obra: s'haurà de justificar la seva necessitat indicant les raons per les que les prestacions no van ser incloses en el projecte i en el contracte inicial.

No es podran aprovar en base a aquesta previsió modificacions no substancials si suposen una alteració en la quantia del contracte que excedeixi aïllada o conjuntament del 15% del preu inicial, IVA exclòs. En tot cas, s'haurà d'estar al que estableix l'art. 205. 2 c) de la LCSP.

2. Les modificacions proposades d'acord en l'apartat 1 seran obligatòries pel contractista quan l'alteració en la quantia del contracte, aïllada o conjuntament considerada, no superi el 20% del preu inicial, IVA exclòs. Si la modificació suposa supressió o reducció d'unitats d'obra, el contractista no tindrà dret a reclamar indemnització.
3. Quan les modificacions del contracte suposin la introducció d'unitats d'obra no previstes en el projecte o quines característiques difereixen de les fixades en aquest, el preus aplicables seran aprovats per l'Ajuntament, prèvia audiència del contractista per un termini mínim de tres dies.
4. Quan la modificació contempli unitats d'obra que hagin de quedar posterior i definitivament ocultes, la Direcció facultativa comunicarà a la Intervenció de l'Ajuntament amb una antelació mínima de cinc dies, la data per efectuar l'amidament parcial a fi que l'Interventor o el funcionari en qui delegui pugui personar-se per a la comprovació material de la inversió.
5. D'acord amb l'art. 242.4 de la LCSP, quan la direcció facultativa consideri necessària una modificació del Projecte i s'acompleixen els requisits establerts en el present PPT i en la LCSP, haurà de sol·licitar a l'òrgan de contractació la tramitació del corresponent expedient que es substanciarà d'acord amb les següents actuacions:
  - a) Redacció de la modificació del projecte i aprovació tècnica.
  - b) Audiència al contractista i al redactor del projecte, si procedeix, per termini mínim de tres dies.
  - c) Aprovació de l'expedient per l'òrgan de contractació.

6.- No es consideraran modificacions del contracte:



- a) L'excés d'amidaments, sempre que no superin el 10% del preu inicial. L'excés serà recollit en la certificació final d'obra.
- b) La inclusió de preus nous que hagin estat fixats contradictòriament sempre que no suposin increment del preu global del contracte ni afectin a unitats d'obra que, en el seu conjunt, excedeixen del 3% del pressupost primitiu.

### Recepció de les obres

Acabada l'obra i abans de la seva recepció formal, el contractista haurà d'efectuar les operacions següents:

- Neteja general de l'obra. Retirà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems i construccions provisionals que segons la direcció de l'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat de revista.
- Lliurar a la direcció de l'obra tota la documentació sobre els serveis efectivament executats.
- Aportar a la direcció de l'obra les actes de recepció signades per les companyies de serveis: aigua, telefonia, gas i electricitat de mitjana i baixa tensió; pel que fa a la legalització de l'enllumenat, xarxa en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, visats, butlletins, actes d'inspecció i control, certificat d'instal·lació, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. També disposarà el necessari per fer totes les proves de recepció demanades per la Direcció d'obra encara que no estiguin expressament definides en aquest plec, tant a realitzar de dia com en horari nocturn, aportant un grup electrogen en el cas de que no hi hagi corrent elèctric a l'obra.

Abans de formalitzar la recepció de l'obra, la direcció tècnica practicarà el reconeixement exhaustiu en presència del contractista.

Quant al termini i la forma de recepció de l'obra es seguiran els tràmits establerts a l'art. 243 de la LCSP. A l'acte hauran de concórrer un tècnic designat per l'Ajuntament que actuarà en la seva representació, el tècnic facultatiu encarregat de la direcció d'obra i el contractista assistit, si ho estima oportú, pel delegat de l'obra, estenent-se acta per triplicat que serà signada per les persones compareixents. El tècnic representant de l'Ajuntament remetrà un exemplar de l'acta a la unitat de Contractació per a la seva incorporació a l'expedient.

### Termini de garantia

El termini mínim de garantia de l'obra serà d'un any, a partir de la data de signatura de l'acta de recepció, llevat que el quadre de característiques del contracte estableixi un termini superior.

Aquest termini afectarà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

### Liquidació

Dins els quinze dies anteriors a la finalització del termini de garantia, la direcció facultativa redactarà un informe sobre l'estat de les obres. Si és favorable, el contractista queda rellevat de qualsevol responsabilitat i es procedirà a la devolució o cancel·lació de la garantia definitiva i a la liquidació del

contracte. En el cas que l'informe no sigui favorable i els defectes observats siguin deguts a deficiències en l'execució de l'obra i no pas al seu ús normal, la direcció facultativa dictarà les oportunes instruccions al contractista per a la deguda reparació concedint un termini per fer-ho durant el qual el contractista continua encarregat de la conservació de les obres, sense dret a percebre cap quantitat de conformitat amb l'article 243.3 de la LCSP.

### Responsabilitat per vicis ocults

En el cas de ruïna de l'obra amb posterioritat a l'expiració del termini de garantia per vicis ocults de la construcció deguts a incompliment del contracte per part del contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis que es manifestin durant el termini de quinze anys en els termes establerts a l'art. 244 de la LCSP.

### Condicions generals d'execució d'obres

Les obres s'executaran d'acord amb la legislació aplicable i amb les normes tècniques de bona construcció apreciades per la direcció facultativa.

Amb l'antelació que calgui, el contractista notificarà a la direcció tècnica les obres que hagin de quedar ocultes a fi i efecte que pugui procedir al reconeixement i comprovació de l'execució.

S'aixecaran plànols precisos de totes les obres a mesura de la seva execució per a llur comprovació, constatació, mesurament i liquidació, els quals seran subscrits per la direcció facultativa i el contractista.

### Control de qualitat

La direcció facultativa designarà el laboratori encarregat d'efectuar el control de qualitat de l'obra executada, el qual realitzarà tots els assajos previstos en el programa. El nombre de controls previstos es podrà ampliar o reduir a criteri de la direcció tècnica.

Aniran a càrrec del contractista les despeses corresponents fins la quantia prevista en el pressupost de contracte. En cas de superar-se la previsió, l'excés serà a càrrec de l'Ajuntament.

Els resultats negatius de qualsevol unitat es consignaran al Llibre d'Obres. El cost dels assajos que donin resultats negatius es descomptarà directament al contractista de les certificacions o liquidacions a abonar.

### Seguretat i salut en el treball

El contractista està obligat a adoptar les mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona marxa dels treballs en compliment del que estableixi el Pla de Seguretat i Salut, d'acord amb l'Estudi/ o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut i de les ordres i instruccions del Coordinador.

El contractista serà única i exclusivament el responsable dels accidents i dels danys i perjudicis que pugui sofrir llur personal o terceres persones com a conseqüència de l'execució de l'obra. En conseqüència, assumirà totes les responsabilitats inherents a l'incompliment de les obligacions que es deriven de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, Reial Decret 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis de prevenció i del Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, segons la modificació donada pel Reial Decret 604/2006, de 19 de maig, pel que



s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, així com qualsevol altre norma tècnica o de seguretat i salut que resulti aplicable.

### Senyalització

El contractista està obligat a instal·lar els senyals que calguin per indicar l'accés a l'obra, la circulació a la zona que ocupen els treballs i els punts de possible perill, tant a l'esmentada zona com als límits i rodalies, així com també a complir les ordres de la direcció facultativa i de l'Ajuntament.

El contractista haurà d'implementar els mitjans necessaris per a permetre la circulació en els vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres, prèvia comunicació a la Policia Local.

El contractista programarà l'execució de les obres de manera que les interferències en el trànsit de vianants i en la circulació rodada siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris. En cas que siguin necessaris desviaments provisionals, el contractista prendrà les mesures adients per garantir la seguretat de tots els qui hi circulin.

Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i pel manteniment dels vials de servei es consideraran incloses en el preu de contracte i no podran ser objecte de reclamació.

### Pla de seguretat i salut

Dins el termini de vint dies a partir de la data de formalització del contracte, el contractista presentarà a l'Ajuntament els documents següents

1. Programa de treball, que haurà d'incloure les dades que s'indiquen en l'art. 144.3) del Reglament de la Llei de Contractes de les administracions públiques aprovat per Reial Decret 1098/2001, de 12 d'octubre.
2. Pla de Seguretat i salut en el treball en el que s'analitzin, desenvolupin i considerin les previsions contemplades en l'Estudi de Seguretat i Salut o en l'Estudi Bàsic, segons correspongui d'acord amb l'art. 4 del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. El Coordinador de Seguretat i Salut emetrà informe dins el termini de set dies sobre la procedència de la seva aprovació i, en cas d'esser desfavorable, indicarà els aspectes a corregir fixant un termini proporcionat a l'entitat de les correccions a efectuar.

El Pla de Seguretat i Salut serà aprovat per l'Ajuntament dins el termini d'un mes de la data de signatura del contracte i, en tot cas, abans de l'inici de l'obra. L'incompliment imputable al contractista dels terminis indicats en aquesta clàusula no donarà lloc a l'ampliació del termini d'execució de les obres.

El contractista i subcontractistes de l'obra resten obligats al compliment estricte del Pla i de tota la normativa aplicable en matèria de seguretat i de salut en les obres de construcció.

### Afectació de serveis

El contractista sol·licitarà a les empreses titulars de serveis o subministraments plànols definidors de la ubicació dels serveis i localitzarà i posarà al descobert les canonades de serveis soterrats

mitjançant treballs d'execució manual. Seran íntegrament al seu càrrec totes les despeses, inclosa la reparació d'instal·lacions afectades.

Abans d'iniciar les excavacions, el contractista, en base als plànols i dades disponibles o mitjançant el reconeixement "*in situ*" de les possibles xarxes de serveis existents si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els que resultin afectats i aplicar la millor praxis per evitar danys, assenyalant aquells que, com a última "*ràtio*" hagin de ser modificats.

Amb la conformitat de la direcció de l'obra el contractista sol·licitarà a les empreses de serveis i, en el seu cas, als organismes corresponents, la modificació d'instal·lacions o xarxes existents, si fos necessària.

En el supòsit de desviament dels serveis ni el contractista principal ni els subcontractistes, tindran dret a cap tipus d'indemnització de produir-se retard en l'execució de les dites obres.

#### Variacions menors durant l'execució de l'obra

Les variacions menors de l'obra executades pel contractista sense ajustar-se exactament al projecte tècnic i al present plec podran ser acceptades o rebutjades per la direcció facultativa.

En cas d'acceptació, la direcció facultativa fixarà justificadament el preu.

En cas de disconformitat, el contractista haurà de desfer i reconstruir al seu càrrec la part no conforme seguint les instruccions de la direcció i sense que això pugui invocar-se com a causa de pròrroga del contracte.

#### Compliment de normes tècniques

El contractista resta obligat a l'observança i compliment de les disposicions legals vigents en matèria de construcció i edificació. Seguidament es relacionen les normes principals, sense que aquesta enumeració tingui caràcter exhaustiu:

Normativa tècnica general aplicable als projectes d'edificació d'acord al CTE

#### ÀMBIT GENERAL

Llei 3/2007, de 4 de juliol, de l'Obra Pública de Catalunya.

Llei d'Ordenació de l'Edificació

Llei 38/1999 de 5 de novembre.

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març.

Desarrollo de la Directiva 89/106/CEE de productos de la construcción

RD 1630/1992 (marcatge CE dels productes, equips i sistemes).

Normes para la redacción de proyectos i direcció d'obres d'edificació.

D 462/71 d'11 de març.

Normes sobre el llibre d'Ordes i assistències en obres d'edificació

O. 9/6/71

Llibre d'Ordes i visites

D 461/1997, d'11 de març.

Certificat final de direcció d'obres

D. 462/71, d'11 de març.



REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT

Habitatge

Llei de l'habitatge

[Llei 18/2007, de 28 de desembre, del dret a l'habitatge](#)

Condicions mínimes d'habitabilitat dels habitatges i la cèdula d'habitabilitat

D 141/2012, de 30 d'octubre. Incorpora condicions d'accessibilitat per als edificis d'habitatge, tant elements comuns com a l'interior de l'habitatge.

Acreditació de determinats requisits prèviament a l'inici de la construcció dels habitatges

D 282/9, de 24 de desembre. Requisits documentals per iniciar les obres.

Llocs de treball

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo

RD 486/1997, de 14 d'abril.

Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a campos electromagnéticos

RD 299/2016, de 22 de juliol.

Altres usos

Segons reglamentacions específiques

REQUISITS BÀSICS DE FUNCIONALITATAccessibilitat

Codi d'accessibilitat de Catalunya de desplegament de la llei 20/91, de 25 de novembre

D 135/95, de 24 de març.

Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions Reial Decret 505/2007 de 20 d'abril.

Desenvolupament de la LIONDAU, "Ley de Igualdad de oportunidades y no discriminación y acceso universal".

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 de 17 de març.

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014, del 30 d'octubre.

Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

O VIV 561/2010, d'1 de febrer.

Llei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat

Decret 135/1995, de 24 de març.

REQUISITS BÀSICS DE SEGURETATSeguretat estructural

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

SE 1 DB SE 1 Resistència i estabilitat

SE 2 DB SE 2 Aptitud al servei

RD 314/2006, de 17 de març.

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006, de 17 de març.

Classificació dels productes de construcció i dels elements constructius en funció de les seves propietats de reacció i de resistència front al foc

RD 312/2005, de 18 de març.

Reglament de Seguretat Contra Incendis en Establiments Industrials (RSCIEI)

RD 2267/2004, de 3 de desembre

Prevenió i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis

Llei 3/2010, del 18 de febrer

Instruccions tècniques complementàries de bombers (ITC)

Seguretat d'utilització

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc d'empresonament

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006, de 17 de març.

REQUISITS BÀSICS D'HABITABILITAT

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Limitació de la demanda energètica

HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006, de 17 de març.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006, de 14 de febrer.

Ordenança municipal reguladora de la implantació de sistemes de captació d'energia solar per usos tèrmics en les edificacions

Aprovada 20/09/2010.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

RD 235/2013 del d'5 abril.

Certificació energètica de l'edifici en la fase d'edifici acabat amb l'etiqueta energètica de l'edifici amb l'obtenció d'una A

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006, de 17 de març.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006, de 14 de febrer.

Ordenança municipal per l'estalvi d'aigua.

Modificació parcial aprovada al ple 17/03/20018.

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll



RD 314/2006, de 17 de març.

Ley del ruido

Llei 37/2003, de 17 de novembre.

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007, de 19 d'octubre

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, de 28 de juny

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

D 176/2009, de 10 de novembre.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006, de 14 de febrer.

Ordenança sobre soroll i vibracions

Publicada al BOPB de 28/05/2007

#### SISTEMES ESTRUCTURALS

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006, de 17 de març.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre.

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural

RD 1247/2008, de 18 de juliol.

Instrucció d'Acer Estructural EAE

RD 751/2011, de 27 de maig.

*El RD especifica que el seu àmbit d'aplicació és per a totes les estructures i elements d'acer estructural, tant d'edificació com d'enginyeria civil i que en obres d'edificació es pot fer servir indistintament aquesta Instrucció i el DB SE-A Acer del Codi Tècnic de l'Edificació.*

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94

#### SISTEMES CONSTRUCTIUS

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006, de 17 de març.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95, de 24 de març.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006, de 14 de febrer.

#### INSTAL·LACIONS

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 1942/93, de 5 de novembre.

Normas de procedimiento y desarrollo del RD 1942/93 y es revisa el Anejo y sus apéndices

O 16.04.98

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006, de 17 de març.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, de 3 de desembre.

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp.

RD 314/2006, de 17 de març.

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002, de 2 d'agost.

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo

RD 1053/2014, de 12 de desembre.

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006, de 17 de març.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000, d'1 de desembre. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques.

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008, de 15 de febrer.

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014, de 9 de maig.

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 de la Direcció General d'Energia

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaïques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre.

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig de la Direcció General de Seguretat industrial.

Es fixa un termini provisional per a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 10/2005, de 16 de desembre de la Direcció General d'Energia i Mines.

Es prorroguen els terminis establerts a la Instrucció 10/2005, de 16 de desembre, relativa a la inscripció de les instal·lacions d'energia elèctrica de baixa extensió ja existents, sotmeses al règim d'inspecció periòdica

Instrucció 3/2010, de 9 de setembre de la Direcció General d'Energia i Mines.

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004, de 24 d'agost.



Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió Instrucció 7/2003, de 9 de setembre.

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011, de 18 de novembre.

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia de Mines

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Instal·lacions d'ascensors

Reglamento de aparatos elevadores

O 30/6/66

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85, de 8 de novembre.

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención

RD 88/2013, 8 de febrer.

Prescripciones Técnicas no previstas a la ITC-MIE-AEM-1 y aprobación de prescripciones técnicas derogada pel RD 1314/1997 llevat dels articles que remeten als articles vigents del reglament anteriorment esmentats.

Resolució 27/04/92

Condiciones técnicas mínimas exigibles a los ascensores y normas para realizar las inspecciones periódicas

O. 31/03/81

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolució 3/4/97

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolució 10/09/98

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005, de 21 de gener.

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08, de 10 d'octubre.

Aplicació per entitats d'inspecció i control de condicions tècniques de seguretat i inspecció periòdica

Resolució 22/06/87.

Condicions tècniques de seguretat als ascensors

O. 9/4/84

Aclariments de diferents articles del "Reglamento de aparatos elevadores"

O 23/12/81

Plataformes elevadores verticales per a ús de persones amb mobilitat reduïda

Instrucció 6/2006

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensores" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

O EMO/254/2013, de 10 d'octubre.

S'autoritza la instal·lació d'ascensors sense cuarto de màquines

Resolució 3/4/97

Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiencia energética de las instalaciones de iluminación

RD 314/2006, de 17 de març.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006, de 17 de març.  
REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència  
RD 842/2002, del 2 d'agost.  
Llei d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn  
Llei 6/2001, de 31 de maig.  
Instal·lacions de fontaneria  
CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua  
RD 314/2006, de 17 de març.  
CTE DB HE 4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària  
RD 314/2006, de 17 de març.  
Criterios sanitarios del agua de consumo humano  
RD 140/2003, de 7 de febrer.  
Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis  
RD 865/2003, de 4 de juliol.  
Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries  
RD 2060/2008, de 12 de desembre.  
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006, de 14 de febrer.  
Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi  
D 352/2004, de 27 de juliol.  
Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)  
D 202/98  
Ordenança municipal per l'estalvi d'aigua.  
Modificació parcial aprovada al ple 17/03/20018.  
Regulació dels comptadors d'aigua freda  
O 28/12/88  
Instal·lacions d'evacuació  
CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües  
RD 314/2006, de 17 de març.  
Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis  
D 21/2006, de 14 de febrer.  
Ordenances municipals  
Instal·lacions de recollida i evacuació de residus  
CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus  
RD 314/2006, de 17 de març.  
Ordenances municipals  
Instal·lacions de ventilació  
CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior  
RD 314/2006, de 17 de març.  
RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios  
RD 1027/2008, de 20 de juliol.  
CTE DB SI 3.7 Control de humos  
RD 314/2006, de 17 de març.  
Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI  
RD 2267/2004, de 3 de desembre.  
Instal·lacions de telecomunicacions  
Infraestructures comuns en els edificis per a l'accés als serveis de telecomunicació  
RD Llei 1/98, de 27 de febrer.  
Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Llei 1/98 en la modificació de la Llei d'Ordenació de l'Edificació

Llei 38/1999, de 5 de novembre.

Reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació en l'interior dels edificis i de la activitat d'instal·lació d'equips i sistemes de telecomunicacions

RD 346/2011, d'11 de març.

Ordre CTE/1296/2003, pel que es desenvolupa el reglament regulador de les infraestructures comunes de telecomunicacions per a l'accés als serveis de telecomunicació en l'interior dels edificis, aprovat pel RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 juny.

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

O ITC/1077/2006, de 6 d'abril.

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000, de 20 de març.

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit

D 117/2000, de 20 de març.

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999, de 27 de desembre.

#### Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques

RD 314/2006, de 17 de març.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2008, de 20 de juliol.

Requisits de disseny ecològic aplicables als productes que utilitzen energia

RD 1369/2007, de 19 d'octubre.

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladors - mantenidors de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementàries

O 3.05.99

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

RD 865/2003, de 4 de juliol.

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 2060/2008, de 12 de desembre.

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D352/2004, de 27 de juliol.

#### Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias

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

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006, de 28 de juliol.

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973, de 26 d'octubre.

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones



O 18/11/74

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999, d'1 d'octubre.

#### CONTROL DE QUALITAT

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març.

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

RD 1247/2008, de 18 de juliol.

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988, d'1 de desembre.

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013, de 31 d'octubre.

Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

R 30/1/1997. Sempre que no hagin de disposar de marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985.

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016, de 10 de juny.

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998.

Obligatorieta de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97.

#### RESIDUS D'OBRA I ENDERROCS

Text refós de la Llei reguladora dels residus

DL 1/2009, de 21 de juliol.

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer.

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció

D 89/2010, 26 juliol.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O MAM/304/2002, de 8 febrer.

Residuos y suelos contaminados

Llei 22/2011, de 28 de juliol.

#### LLIBRE DE L'EDIFICI

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999, de 5 de novembre.

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març.

Llibre de l'edifici per edificis d'habitatge (que incorpori les instal·lacions d'energia renovable a l'edifici i els sistemes d'estalvi d'aigua)

D 67/2015, de 5 de maig.

Compliment de l'article 19 de l'ordenança d'estalvi d'aigua pel que fa referència a la Informació als usuaris: en el moment de la compra o lloguer de l'edifici o construcció cal informar a l'usuari mitjançant la facilitació d'instruccions protocol·litzades sobre l'estalvi d'aigua, funcionament i manteniment de les instal·lacions dels sistemes d'estalvi d'aigua.

#### OBRES D'URBANITZACIÓ

Plec de Condicions Tècniques Generals per a obres de carreteres i ponts PG-3/75 del Ministeri de Foment, de 6 de febrer de 1976 i les seves posteriors modificacions i ampliacions introduïdes al seu articulat pels annexes a la Instrucció de "Seccions de ferms a Autovies"

O.M. de 31 de juliol de 1986.

Norma 3.1-IC "Traçat" de la Instrucció de Carreteres

O FOM/273/2016 de 19 de febrer.

Norma 5.2-IC "Drenatge superficial" de la Instrucció de Carreteres

O FOM/298/2016, de 15 de febrer.

Recomendaciones para el proyecto y construcción del drenaje subterráneo en obras de carretera

OC 17/2003

Norma 6.1-IC "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras

O FOM/3460/2003, de 28 de novembre.

Norma 6.3-IC "Rehabilitación de firme", de la Instrucción de Carreteras

O FOM/3459/2003, de 28 de novembre.

Recepción de obras de carreteras que incluyan firmes y pavimentos

OC 20/2006

Hitos de arista

Veure [apartat 3. "señales de balizamiento"](#) de l'annex I del [Reglamento General de Circulación](#).

OC 309/90 C y E

Norma 8.2-IC "Marcas viales" de la Instrucción de Carreteras

Veure [apartat 6 "señalización horizontal y marcas viales"](#) de l'[annex I](#) del [Reglamento General de Circulación](#).

O de 16 juliol de 1987

Norma 8.1-IC "Señalización vertical", de la Instrucción de Carreteras

Veure [apartat 5 "señales verticales de circulación"](#) de l'[annex I](#) del [Reglamento General de Circulación](#)

O FOM/534/2014, de 20 de març.

Norma 8.3-IC "Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado", de la Instrucción de Carreteras

O 31 d'agost de 1987.

[Manual de ejemplos de señalización de obras fijas.](#)

Ministerio de Fomento, Dirección General de Carreteras. 1997

[Señalización móvil de obras.](#)

Ministerio de Fomento, Dirección General de Carreteras. 1997

Criterios de aplicación de sistemas de contención de vehículos

OC 35/2014. Ministerio de Fomento, Dirección General de Carreteras.

Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07

RD 1890/2008, de 14 de novembre.

Obras subterráneas en suelo urbano

D 1844/1974, de 20 de juny.

Ligantes Bituminosos

OM 27/12/1999

Geotècnia vial en tot el que fa referència a materials per a la construcció d'explanacions i drenatges

OC 326/2000

Llei 6/21 de 31 de maig sobre Ordenació Ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi ambient

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014, del 30 d'octubre.

Condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació per l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats

O VIV 561/2010, d'1 de febrer.

Llei 20/1991 de 25 de novembre de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat

Decret 135/1995, de 24 de març.



---

## 4. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

### 3.1 AMIDAMENTS

### 3.2 RESUM PRESSUPOST

### 3.3 PRESSUPOST

### 3.4 ULTIM FULL

### 3.5 QUADRE DE PREUS I

### 3.6 QUADRE DE PREUS II

### 3.7 JUSTIFICACIÓ DE PEUS

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

|              |    |                             |
|--------------|----|-----------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESUPUESTO 01              |
| CAPÍTULO     | 01 | PLA DEL VINYET              |
| CAPÍTULO (1) | 01 | TREBALLS PREVIS I ENDERROCS |

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

|   |           |    |                                                               |
|---|-----------|----|---------------------------------------------------------------|
| 1 | TRANSPORT | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris |
|---|-----------|----|---------------------------------------------------------------|

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|   |            |   |                                                                                                                                                           |
|---|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P214W-FEMB | m | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir |
|---|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                                   | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                        | T     | LONGITUD |     |     |     |        |             |
| 2    | vorera (biblioteca)                    |       | 40,620   |     |     |     | 40,620 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | vorera (passeig d'antoni gaudi)        |       | 19,800   |     |     |     | 19,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera (plaça mil·lenari)              |       | 6,809    |     |     |     | 6,809  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | vorera (carrer de ferran romeu)        |       | 45,470   |     |     |     | 45,470 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | vorera (parc)                          |       | 28,260   |     |     |     | 28,260 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | rigola (vorera biblioteca)             |       | 13,310   |     |     |     | 13,310 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | rigola (vorera carrer de ferran romeu) |       | 7,010    |     |     |     | 7,010  | C#*D#*E#*F# |
| 9    | rigola (vorera passeig d'antoni gaudi) |       | 8,000    |     |     |     | 8,000  | C#*D#*E#*F# |
| 10   | rigola (vorera parc)                   |       | 8,000    |     |     |     | 8,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 177,279

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                       |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | P2146-DJ49 | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LLARG  | AMPLE |     |     |        |             |
| 2    | vorera (biblioteca)             |       |        |       |     |     |        |             |
| 3    |                                 |       | 1,100  | 0,600 |     |     | 0,660  | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                                 |       | 3,000  | 1,200 |     |     | 3,600  | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                                 |       | 7,220  | 0,600 |     |     | 4,332  | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                                 |       | 2,100  | 1,500 |     |     | 3,150  | C#*D#*E#*F# |
| 7    |                                 |       | 13,870 | 1,850 |     |     | 25,660 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | vorera (passeig d'antoni gaudi) |       |        |       |     |     |        |             |
| 9    |                                 |       | 4,000  | 0,600 |     |     | 2,400  | C#*D#*E#*F# |
| 10   |                                 |       | 3,000  | 0,600 |     |     | 1,800  | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25 Pàg.: 2

|    |                                 |  |       |       |  |  |        |             |
|----|---------------------------------|--|-------|-------|--|--|--------|-------------|
| 11 |                                 |  | 2,850 | 0,800 |  |  | 2,280  | C#*D#*E#*F# |
| 12 | vorera (carrer de ferran romeu) |  |       |       |  |  |        |             |
| 13 |                                 |  | 7,580 | 1,200 |  |  | 9,096  | C#*D#*E#*F# |
| 14 |                                 |  | 4,200 | 4,410 |  |  | 18,522 | C#*D#*E#*F# |
| 15 |                                 |  | 2,370 | 0,400 |  |  | 0,948  | C#*D#*E#*F# |
| 16 | vorera (parc)                   |  |       |       |  |  |        |             |
| 17 |                                 |  | 4,000 | 0,600 |  |  | 2,400  | C#*D#*E#*F# |
| 18 |                                 |  | 3,000 | 0,600 |  |  | 1,800  | C#*D#*E#*F# |
| 19 |                                 |  | 7,080 | 0,800 |  |  | 5,664  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 82,312

4 P2149-DJ65 m Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor

| Num. | Text                            | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LONGITUD |     |     |     |        |             |
| 2    | vorera (biblioteca)             |       | 36,650   |     |     |     | 36,650 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | vorera (passeig d'antoni gaudi) |       | 3,000    |     |     |     | 3,000  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera (plaça mil·lenari)       |       | 3,740    |     |     |     | 3,740  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | vorera (carrer de ferran romeu) |       | 27,450   |     |     |     | 27,450 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | vorera (parc)                   |       | 3,000    |     |     |     | 3,000  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 73,840

5 P2148-49L6 m Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text                      | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                           | T     | LONGITUD |     |     |     |       |             |
| 2    | vorera (plaça mil·lenari) |       | 2,556    |     |     |     | 2,556 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,556

6 P2147-DJ5X m Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió

| Num. | Text                            | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LONGITUD |     |     |     |       |             |
| 2    | vorera (passeig d'antoni gaudi) |       | 6,000    |     |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | vorera (parc)                   |       | 6,000    |     |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera (carrer de ferran romeu) |       | 4,000    |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,000



## AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 7 | P214Y-I16M | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LLARG | AMPLE |     |     |       |             |
| 2    | vorera (carrer de ferran romeu) |       | 4,000 | 0,400 |     |     | 1,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **1,600**

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 8 | P214U-HBQH | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F]       | TOTAL   | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|--------|-------|-------|-----------|---------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LLARG  | AMPLE | GRUIX | QUANTITAT |         |             |
| 2    | vorera (biblioteca)             |       | 23,600 | 0,200 | 4,000 | 1,000     | 18,880  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | vorera (carrer de ferran romeu) |       | 21,900 | 1,450 | 4,000 | 1,000     | 127,020 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | pas elevat                      |       | 11,120 | 0,500 | 4,000 | 2,000     | 44,480  | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                                 | T     | ÀREA   |       |       |           |         |             |
| 6    | vorera (plaça mil·lenari)       |       | 3,472  |       | 4,000 |           | 13,888  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **204,268**

|   |            |   |                                                                                                                                                                     |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 9 | P214W-FEMF | m | Tall en paviment de mescla bituminosa 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 |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                                     | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula   |
|------|------------------------------------------|-------|--------|-------|-----|-----|--------|-----------|
| 1    |                                          | T     | LLARG  | AMPLE |     |     |        |           |
| 2    | embornal 60x30                           |       | 0,600  | 0,300 |     |     | 1,800  | (C#+D#)*2 |
| 3    | embornal 100x50                          |       | 1,000  | 0,500 |     |     | 3,000  | (C#+D#)*2 |
| 4    | reparar asfalt                           |       | 0,800  | 0,500 |     |     | 2,600  | (C#+D#)*2 |
| 5    | rasa per embornal 60x30                  |       | 9,090  |       |     |     | 18,180 | (C#+D#)*2 |
| 6    | rasa per embornal 100x50                 |       | 10,790 |       |     |     | 21,580 | (C#+D#)*2 |
| 7    | rasa per vorada (plaça del Mil·lenari)   |       | 5,070  | 0,500 |     |     | 11,140 | (C#+D#)*2 |
| 8    | rasa per vorada (carrer de Ferran Romeu) |       | 25,130 | 0,500 |     |     | 51,260 | (C#+D#)*2 |
| 9    | rasa per vorada (biblioteca)             |       | 23,610 | 0,500 |     |     | 48,220 | (C#+D#)*2 |

TOTAL AMIDAMENT **157,780**

|    |            |    |                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 10 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |  |  |  |  |  |
|----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---------|
| 1    |      | T     | LLARG | AMPLE |     |     |       |         |

## AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 4

|   |                                          |  |        |       |  |  |        |             |
|---|------------------------------------------|--|--------|-------|--|--|--------|-------------|
| 2 | embornal 60x30                           |  | 0,600  | 0,300 |  |  | 0,180  | C#*D#*E#*F# |
| 3 | embornal 100x50                          |  | 1,000  | 0,500 |  |  | 0,500  | C#*D#*E#*F# |
| 4 | reparar asfalt                           |  | 0,800  | 0,500 |  |  | 0,400  | C#*D#*E#*F# |
| 5 | rasa per embornal 60x30                  |  | 9,090  | 0,600 |  |  | 5,454  | C#*D#*E#*F# |
| 6 | rasa per embornal 100x50                 |  | 10,790 | 0,600 |  |  | 6,474  | C#*D#*E#*F# |
| 7 | rasa per vorada (plaça del Mil·lenari)   |  | 5,070  | 0,500 |  |  | 2,535  | C#*D#*E#*F# |
| 8 | rasa per vorada (carrer de Ferran Romeu) |  | 25,130 | 0,500 |  |  | 12,565 | C#*D#*E#*F# |
| 9 | rasa per vorada (biblioteca)             |  | 23,610 | 0,500 |  |  | 11,805 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 39,913

11 PRET\_REIL1 ud Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització.

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

12 P21B0-HBQW u Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

| Num. | Text                                   | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                        | T     | QUANTITAT |     |     |     |       |             |
| 2    | bici-vianants                          |       | 2,000     |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | prohibit estacionar (bus)              |       | 1,000     |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | àrea blava pagament                    |       | 1,000     |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | prohibit estacionar (accés a l'escola) |       | 1,000     |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | aparcament motos                       |       | 1,000     |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | aparcament reservat                    |       | 1,000     |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | màquina de pagament                    |       | 1,000     |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | prohibit estacionar                    |       | 2,000     |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,000

13 P21B0-HBQX u Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

14 P21B0-HBQN m2 Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge

| Num. | Text                               | Tipus | [C]    | [D]   | [E] | [F]       | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------------------|-------|--------|-------|-----|-----------|-------|-------------|
| 1    |                                    | T     | LLARG  | AMPLE |     | QUANTITAT |       |             |
| 2    | entri pas de vianants - pas elevat |       |        |       |     |           |       |             |
| 3    |                                    |       | 3,500  | 0,400 |     | 1,000     | 1,400 | C#*D#*E#*F# |
| 4    |                                    |       | 22,720 | 0,100 |     | 1,000     | 2,272 | C#*D#*E#*F# |
| 5    |                                    |       | 1,000  | 0,100 |     | 17,000    | 1,700 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 5

|                 |                                                         |   |        |       |  |           |        |             |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---|--------|-------|--|-----------|--------|-------------|
| 6               |                                                         |   | 2,000  | 0,100 |  | 1,000     | 0,200  | C#*D#*E#*F# |
| 7               |                                                         |   | 50,560 | 0,100 |  | 1,000     | 5,056  | C#*D#*E#*F# |
| 8               |                                                         |   | 7,160  | 2,390 |  | 1,000     | 17,112 | C#*D#*E#*F# |
| 9               |                                                         | T | ÀREA   |       |  |           |        |             |
| 10              | símbol accessibilitat discapacitat                      |   | 0,368  |       |  |           | 0,368  | C#*D#*E#*F# |
| 11              |                                                         | T | LLARG  | AMPLE |  | QUANTITAT |        |             |
| 12              | entri pas elevat - carrer de cèsar martinell            |   |        |       |  |           |        |             |
| 13              |                                                         |   | 7,040  | 2,600 |  | 1,000     | 18,304 | C#*D#*E#*F# |
| 14              |                                                         |   | 0,500  | 0,100 |  | 14,000    | 0,700  | C#*D#*E#*F# |
| 15              |                                                         |   | 2,100  | 0,100 |  | 1,000     | 0,210  | C#*D#*E#*F# |
| 16              |                                                         |   | 8,020  | 0,100 |  | 1,000     | 0,802  | C#*D#*E#*F# |
| 17              |                                                         |   | 1,500  | 0,500 |  | 9,000     | 6,750  | C#*D#*E#*F# |
| 18              |                                                         |   | 0,500  | 0,500 |  | 1,000     | 0,250  | C#*D#*E#*F# |
| 19              |                                                         |   | 27,870 | 0,100 |  | 1,000     | 2,787  | C#*D#*E#*F# |
| 20              |                                                         |   | 12,500 | 0,500 |  | 1,000     | 6,250  | C#*D#*E#*F# |
| 21              |                                                         | T | ÀREA   |       |  |           |        |             |
| 22              | Al mitjà del carrer, entri pas elevat - cèsar martinell |   | 27,684 |       |  |           | 27,684 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                                         |   |        |       |  |           | 91,845 |             |

OBRA 01 PRESUPUESTO 01  
CAPÍTULO 01 PLA DEL VINYET  
CAPÍTULO (1) 02 MOVIMENT DE TERRES

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                            |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P221C-DYZN | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat |

| Num. | Text                                     | Tipus | [C]      | [D]   | [E]      | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------------------------|-------|----------|-------|----------|-----|-------|-------------|
| 1    |                                          | T     | LONGITUD | AMPLE | FONDARIA |     |       |             |
| 2    | rasa per embornal 60x30                  |       | 9,090    | 0,600 | 0,800    |     | 4,363 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | rasa per embornal 100x50                 |       | 10,790   | 0,600 | 0,800    |     | 5,179 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | rasa per semàfor                         |       | 10,520   | 0,400 | 0,600    |     | 2,525 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | rasa per vorada (plaça del Mil·lenari)   |       | 5,070    | 0,500 | 0,300    |     | 0,761 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | rasa per vorada (carrer de Ferran Romeu) |       | 25,130   | 0,500 | 0,300    |     | 3,770 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | rasa per vorada (biblioteca)             |       | 23,610   | 0,500 | 0,300    |     | 3,542 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | rasa per vorada (biblioteca)             |       | 15,200   | 0,500 | 0,500    |     | 3,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 23,940



## AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 6

|   |            |    |                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]      | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|----------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LONGITUD | AMPLE | GRUIX |     |       |             |
| 2    | vorera carril bici (Biblioteca) |       | 13,870   | 1,350 | 0,150 |     | 2,809 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,809

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | P2255-DPGI | 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 90% PM |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                                     | Tipus | [C]      | [D]   | [E]      | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------------------------|-------|----------|-------|----------|-----|-------|-------------|
| 1    |                                          | T     | LONGITUD | AMPLE | FONDARIA |     |       |             |
| 2    | rasa per embornal 60x30                  |       | 9,090    | 0,600 | 0,500    |     | 2,727 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | rasa per embornal 100x50                 |       | 10,790   | 0,600 | 0,500    |     | 3,237 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | rasa per semàfor                         |       | 10,520   | 0,400 | 0,500    |     | 2,104 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | rasa per vorada (plaça del Mil·lenari)   |       | 5,070    | 0,500 | 0,300    |     | 0,761 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | rasa per vorada (carrer de Ferran Romeu) |       | 25,130   | 0,500 | 0,300    |     | 3,770 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | rasa per vorada (biblioteca)             |       | 23,610   | 0,500 | 0,300    |     | 3,542 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | rasa per vorada (biblioteca)             |       | 15,200   | 0,500 | 0,500    |     | 3,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 19,941

|              |    |                             |
|--------------|----|-----------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESUPUESTO 01              |
| CAPÍTULO     | 01 | PLA DEL VINYET              |
| CAPÍTULO (1) | 03 | PAVIMENTS, BASES I SUBBASES |

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

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 1 | P930-11ANJ | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                            | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F]       | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|--------|-------|-------|-----------|-------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LLARG  | AMPLE | GRUIX | QUANTITAT |       |             |
| 2    | ampliació vorera (ferran romeu) |       | 22,640 | 1,950 | 0,150 | 1,000     | 6,622 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | ampliació vorera (biblioteca)   |       | 20,760 | 0,700 | 0,150 | 1,000     | 2,180 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | zona carril bici (biblioteca)   |       | 11,480 | 1,850 | 0,250 | 1,000     | 5,310 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | rampa bicis                     |       | 2,500  | 2,200 | 0,150 | 2,000     | 1,650 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | rasa semàfor                    |       | 10,180 | 0,400 | 0,150 | 1,000     | 0,611 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | rasa per embornal 60x30         |       | 9,090  | 0,600 | 0,250 | 1,000     | 1,364 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | rasa per embornal 100x50        |       | 10,790 | 0,600 | 0,250 | 1,000     | 1,619 | C#*D#*E#*F# |

## AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 7

|    |                                         |   |       |       |  |       |             |
|----|-----------------------------------------|---|-------|-------|--|-------|-------------|
| 9  |                                         | T | ÀREA  | GRUIX |  |       |             |
| 10 | ampliació vorera (plaça del mil·lenari) |   | 3,452 | 0,100 |  | 0,345 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **19,701**

2 P92A-DX8H m3

Subbase de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM

| Num. | Text                     | Tipus | [C]      | [D]   | [E]   | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|----------|-------|-------|-----|-------|-------------|
| 1    |                          | T     | LONGITUD | AMPLE | GRUIX |     |       |             |
| 2    | rasa per embornal 60x30  |       | 9,090    | 0,600 | 0,200 |     | 1,091 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | rasa per embornal 100x50 |       | 10,790   | 0,600 | 0,200 |     | 1,295 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **2,386**

3 P9E1-IK9M m2

Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:4 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text                            | Tipus | [C]    | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|--------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                 | T     | ÀREA   |     |     |     |        |             |
| 2    | vorera (biblioteca)             |       | 1,846  |     |     |     | 1,846  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | vorera (biblioteca)             |       | 2,204  |     |     |     | 2,204  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera (biblioteca)             |       | 3,538  |     |     |     | 3,538  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | vorera (biblioteca)             |       | 7,770  |     |     |     | 7,770  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | vorera (carrer ferran romeu)    |       | 7,796  |     |     |     | 7,796  | C#*D#*E#*F# |
| 7    | vorera (carrer ferran romeu)    |       | 53,210 |     |     |     | 53,210 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | vorera (passeig d'antoni gaudí) |       | 1,320  |     |     |     | 1,320  | C#*D#*E#*F# |
| 9    | vorera (parc)                   |       | 1,320  |     |     |     | 1,320  | C#*D#*E#*F# |
| 10   | vorera (plaça del mil·lenari)   |       | 3,452  |     |     |     | 3,452  | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **82,456**

4 P9E3-IZMA m

Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland

| Num. | Text                            | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LONGITUD |     |     |     |       |             |
| 2    | vorera (biblioteca)             |       | 1,300    |     |     |     | 1,300 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | vorera (carrer ferran romeu)    |       | 4,800    |     |     |     | 4,800 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera (parc)                   |       | 7,670    |     |     |     | 7,670 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | vorera (passeig d'antoni gaudí) |       | 3,450    |     |     |     | 3,450 | C#*D#*E#*F# |

**TOTAL AMIDAMENT** **17,220**

5 P9E1-DN20 m2

Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

## AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 8

| Num. | Text                            | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LLARG | AMPLE |     |     |       |             |
| 2    | vorera (biblioteca)             |       | 7,400 | 0,600 |     |     | 4,440 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | vorera (carrer ferran romeu)    |       | 7,400 | 0,600 |     |     | 4,440 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera (parc)                   |       | 4,000 | 0,600 |     |     | 2,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | vorera (passeig d'antoni gaudi) |       | 4,000 | 0,600 |     |     | 2,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 13,680

6 P9H5-E853 t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

| Num. | Text                     | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F]      | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|--------|-------|-------|----------|--------|-------------|
| 1    |                          | T     | LLARG  | AMPLE | GRUIX | DENSITAT |        |             |
| 2    | zona carril bici         |       | 11,475 | 1,850 | 0,110 | 2,400    | 5,604  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | rampa carril bici 1      |       | 2,500  | 2,200 | 0,110 | 2,400    | 1,452  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera biblioteca        |       | 2,100  | 2,200 | 0,110 | 2,400    | 1,220  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | rampa carril bici 2      |       | 2,500  | 2,200 | 0,110 | 2,400    | 1,452  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | pas elevat               |       | 11,120 | 9,000 | 0,110 | 2,400    | 26,421 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | rasa per embornal 60x30  |       | 6,200  | 0,600 | 0,110 | 2,400    | 0,982  | C#*D#*E#*F# |
| 8    | rasa per embornal 100x50 |       | 10,790 | 0,600 | 0,110 | 2,400    | 1,709  | C#*D#*E#*F# |
| 9    | reparar asfalt           |       | 0,800  | 0,500 | 0,110 | 2,400    | 0,106  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 38,946

7 P9H5-E8BD t

Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada

| Num. | Text                     | Tipus | [C]    | [D]   | [E]   | [F]      | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|--------|-------|-------|----------|--------|-------------|
| 1    |                          | T     | LLARG  | AMPLE | GRUIX | DENSITAT |        |             |
| 2    | zona carril bici         |       | 11,475 | 1,850 | 0,060 | 2,400    | 3,057  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | rampa carril bici 1      |       | 2,500  | 2,200 | 0,060 | 2,400    | 0,792  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera biblioteca        |       | 2,100  | 2,200 | 0,060 | 2,400    | 0,665  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | rampa carril bici 2      |       | 2,500  | 2,200 | 0,060 | 2,400    | 0,792  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | pas elevat               |       | 11,120 | 9,000 | 0,060 | 2,400    | 14,412 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | rasa per embornal 60x30  |       | 6,200  | 0,600 | 0,060 | 2,400    | 0,536  | C#*D#*E#*F# |
| 8    | rasa per embornal 100x50 |       | 10,790 | 0,600 | 0,060 | 2,400    | 0,932  | C#*D#*E#*F# |
| 9    | reparar asfalt           |       | 0,800  | 0,500 | 0,060 | 2,400    | 0,058  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 21,244

8 P9L1-E97S m2

Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2

| Num. | Text | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
|------|------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|---------|
| 1    |      | T     | LLARG | AMPLE |     |     |       |         |



AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 9

|   |                     |  |        |       |  |  |         |             |
|---|---------------------|--|--------|-------|--|--|---------|-------------|
| 2 | zona carril bici    |  | 11,475 | 1,850 |  |  | 21,229  | C#*D#*E#*F# |
| 3 | rampa carril bici 1 |  | 2,500  | 2,200 |  |  | 5,500   | C#*D#*E#*F# |
| 4 | vorera biblioteca   |  | 2,100  | 2,200 |  |  | 4,620   | C#*D#*E#*F# |
| 5 | rampa carril bici 2 |  | 2,500  | 2,200 |  |  | 5,500   | C#*D#*E#*F# |
| 6 | pas elevat          |  | 11,120 | 9,000 |  |  | 100,080 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 136,929

9 P968-E2XL m

Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter

| Num. | Text                            | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LONGITUD |     |     |     |        |             |
| 2    | vorera (biblioteca)             |       | 39,310   |     |     |     | 39,310 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | vorera (carrer ferran romeu)    |       | 28,650   |     |     |     | 28,650 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera (parc)                   |       | 3,000    |     |     |     | 3,000  | C#*D#*E#*F# |
| 5    | vorera (passeig d'antoni gaudi) |       | 3,000    |     |     |     | 3,000  | C#*D#*E#*F# |
| 6    | vorera (plaça del mil·lenari)   |       | 7,540    |     |     |     | 7,540  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 81,500

10 P976-U54L m

Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment

| Num. | Text                            | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                 | T     | LONGITUD |     |     |     |       |             |
| 2    | vorera (parc)                   |       | 6,000    |     |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | vorera (passeig d'antoni gaudi) |       | 6,000    |     |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | vorera (carrer ferran romeu)    |       | 4,000    |     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 16,000

11 P983-V8GD u

Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

| Num. | Text                       | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                            | T     | QUANTITAT |     |     |     |       |             |
| 2    | gual (carrer ferran romeu) |       | 2,000     |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

12 P981-V809 m

Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 11

|   |                                          |  |       |  |  |  |       |             |
|---|------------------------------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 1 | pas elevat. substitucio embornals petits |  | 2,000 |  |  |  | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2 | embornal nou                             |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | PD731-UCZ6 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|----------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                     | T     | LONGITUD |     |     |     |        |             |
| 2    | Per embornal 60x30  |       | 9,090    |     |     |     | 9,090  | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Per embornal 100x50 |       | 10,790   |     |     |     | 10,790 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 19,880

|   |           |    |                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6 | P312-I4O5 | m3 | Formigonament de rases i pous, amb 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 |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                   | Tipus | [C]      | [D]   | [E]      | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|----------|-------|----------|-----|-------|-------------|
| 1    |                        | T     | LONGITUD | AMPLE | FONDARIA |     |       |             |
| 2    | anular embornal 60x30  |       | 0,600    | 0,300 | 1,000    |     | 0,180 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | anular embornal 100x50 |       | 1,000    | 0,500 | 1,000    |     | 0,500 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,680

|   |           |   |                                                                                                |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 7 | PD55-E3S3 | u | Col·locació d'un bastiment i reixa de 100x50 reutilitzats, prèviament retirats, amb adaptació. |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 8 | PD50-4814 | u | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter. tipus tango D4 BENITO, o similar.<br>Orificis menors de 1,6cm diàmetre en compliment de codi accessibilitat 2023, i de orden TMA 851/2021, les reixes es disposaran en sentit transversal a la marxa |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|              |    |                         |
|--------------|----|-------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESUPUESTO 01          |
| CAPÍTULO     | 01 | PLA DEL VINYET          |
| CAPÍTULO (1) | 05 | EQUIPAMENTS I MOBILIARI |

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



AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 12

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | PBB6-56S1 | u | Subministrament i instal·lació de semàfor model NTAL en alumini amb recobriments de polièster, protecció IP55 i resistència a impactes IR3, certificat segons normativa EN 12368 i marcat CE. Equipat amb òptiques LED d'alta luminància de 200 mm per a vianants (PC 200), amb visera incorporada i disseny modular compatible amb accessoris actuals. Inclou pulsador peatonal i suport tubular específic per a semàfor de vianants, de mida i alçada adaptades per a cruïlles peatonals, amb instal·lació en bàcul o columna. |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|   |           |   |                                                                                 |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | PBB6-56S2 | u | Connexionat de l'instal·lació semaforica per cruïlla. Proves i posada en servei |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | PBA3-DXJ2 | m | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                                                    | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                                         | T     | LONGITUD |     |     |     |        |             |
| 2    | tram 1 (entri pas de vianants - pas elevat)             |       | 47,460   |     |     |     | 47,460 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | tram 2 (entri pas elevat - carrer Cèsar Martinell)      |       | 94,660   |     |     |     | 94,660 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | carril bici (entri pas de vianants - pas elevat)        |       | 90,400   |     |     |     | 90,400 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | carril bici (entri pas elevat - carrer Cèsar Martinell) |       | 89,180   |     |     |     | 89,180 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 321,700

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                           |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | PBA2-FIHP | m2 | Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                              | Tipus | [C]   | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-----------------------------------|-------|-------|-----------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                   | T     | ÀREA  | QUANTITAT |     |     |       |             |
| 2    | CARRIL BICI                       |       |       |           |     |     |       |             |
| 3    | escaquer                          |       | 0,160 | 26,000    |     |     | 4,160 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | senyal bici                       |       | 0,500 | 4,000     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | fletxes                           |       | 0,500 | 1,000     |     |     | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | cedas                             |       | 0,500 | 4,000     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| 7    | CALÇADA                           |       |       |           |     |     |       |             |
| 8    | pas de ciclistes                  |       | 0,250 | 7,000     |     |     | 1,750 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | triangles de pas elevat           |       | 0,280 | 13,000    |     |     | 3,640 | C#*D#*E#*F# |
| 10   | franges de 0.60cm                 |       | 9,037 | 1,000     |     |     | 9,037 | C#*D#*E#*F# |
| 11   | fletxes                           |       | 1,000 | 1,000     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 12   | ceda                              |       | 1,000 | 1,000     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 13   | triangle per a desviar el transit |       | 5,615 | 1,000     |     |     | 5,615 | C#*D#*E#*F# |
| 14   | desviament al costat de la vorera |       | 2,426 | 1,000     |     |     | 2,426 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 33,128

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | PBA4-DXSU | m | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                             | Tipus | [C]      | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                  | T     | LONGITUD | QUANTITAT |     |     |       |             |
| 2    | Pas de vianants de la biblioteca |       | 3,450    | 1,000     |     |     | 3,450 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,450

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6 | PBA4-DXTF | m | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text            | Tipus | [C]      | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-----------------|-------|----------|-----------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                 | T     | LONGITUD | QUANTITAT |     |     |        |             |
| 2    | pas elevat      |       | 5,100    | 12,000    |     |     | 61,200 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | pas de vianants |       | 9,630    | 7,000     |     |     | 67,410 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 128,610

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 7 | PBA3-DXJO | m | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                                                    | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|---------------------------------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                                         | T     | LONGITUD |     |     |     |        |             |
| 2    | carril bici (entri pas de vianants - pas elevat)        |       | 43,450   |     |     |     | 43,450 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | carril bici (entri pas elevat - carrer Cèsar Martinell) |       | 43,340   |     |     |     | 43,340 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 86,790

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 8 | PQ47-I7JV | u | Pilona de plàstic mixt de 200 mm de diàmetre, 1250 mm d'alçària total i 1000 mm d'alçària aparent, antivandàlica, inclòs formació de fonamentació amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb 35 kg / m3 d'acer en barres corrugades, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 4,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 9 | PQD1-SEPA | u | Subministrament i col·locació de separador de carril bici model ZEBRA 13 ZERO de la casa ZICLA o similar. De plàstic 100% reciclatge i mesures de 820 mm de llarg, 210 mm d'ample i 130 mm d'alt, amb 6 bandes reflectores mitjançant pintura i microesferes de vidre. Totalment col·locat sobre paviment existent i ancorat amb 4 varetes roscades de 12 mm de diàmetre mínim i resina química tipus HILTI HY 170 o similar de dos components. |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 14

AMIDAMENT DIRECTE 40,000

|    |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |  |
|----|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 10 | PBA2_ZE | u | Pintat sobre paviment de marca vial superficial text "ZONA ESCOLAR", en color blanc sobre fons de color vermell (ambues pintures incloses) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color i microesferes de vidre, aplicada manual, en entorn urbà. Mides segons s'indica a plànols. |  |  |  |  |  |
|----|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

|    |           |   |                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 11 | PBBH-DVFD | u | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                    | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                         | T     | QUANTITAT |     |     |     |       |             |
| 2    | Senyal de ressalt P-15a |       | 2,000     |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|    |           |   |                                                                                                                                                          |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 12 | PBBB-DVK1 | u | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                           | T     | QUANTITAT |     |     |     |       |             |
| 2    | Senyal via reservada per a ciclistes S-35 |       | 2,000     |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 13 | PBB1-HB3Y | u | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernys roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                           | T     | QUANTITAT |     |     |     |       |             |
| 2    | Senyal via reservada per a ciclistes S-35 |       | 2,000     |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|    |           |   |                                                                                      |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 14 | PBBM-H8AZ | m | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                                      | Tipus | [C]   | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------------------|-------|-------|-----------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                           | T     | LLARG | QUANTITAT |     |     |       |             |
| 2    | Senyal via reservada per a ciclistes S-35 |       | 3,000 | 2,000     |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 6,000

|    |           |   |                                                                                             |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 15 | PBBQ-HCJX | u | Canvi d'òptica del semàfor existent, per incorporar òptica de vianants i bicicleta conjunta |  |  |  |  |  |
|----|-----------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

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



# AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 15

|   |                                         |  |       |  |  |       |             |
|---|-----------------------------------------|--|-------|--|--|-------|-------------|
| 1 | semafor pla del vinyet, les dues bandes |  | 2,000 |  |  | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|-----------------------------------------|--|-------|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESUPUESTO 01  
CAPÍTULO 01 PLA DEL VINYET  
CAPÍTULO (1) 06 GESTIÓ DE RESIDUS

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

1 P2RB-HIFS m3 Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

| Num. | Text  | Tipus | [C]    | [D]             | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|-------|-------|--------|-----------------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |       | T     | VOLUM  | ESPONJAMEN<br>T |     |     |        |             |
| 2    | rasa  |       | 23,940 | 1,250           |     |     | 29,925 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | caixa |       | 2,809  | 1,250           |     |     | 3,511  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 33,436

2 P2RA-EU2R 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

| Num. | Text                       | Tipus | [C]    | [D]   | [E]         | [F]             | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------------------|-------|--------|-------|-------------|-----------------|--------|-------------|
| 1    |                            | T     | ÀREA   | GRUIX | ESPONJAMENT |                 |        |             |
| 2    | paviment panot inclou base |       | 82,312 | 0,200 | 1,300       |                 | 21,401 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | asfalt fresatge            |       | 51,070 | 0,040 | 1,300       |                 | 2,656  | C#*D#*E#*F# |
| 4    | asfalt demolició           |       | 39,913 | 0,200 | 1,300       |                 | 10,377 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | embornals                  |       | 6,000  | 0,150 | 1,300       |                 | 1,170  | C#*D#*E#*F# |
| 6    |                            | T     | LLARG  | AMPLE | FONDARIA    | ESPONJAMEN<br>T |        |             |
| 7    | vorada +rigola amb base    |       | 73,840 | 0,350 | 0,350       | 1,300           | 11,759 | C#*D#*E#*F# |
| 8    | vorada                     |       | 2,556  | 0,150 | 0,350       | 1,300           | 0,174  | C#*D#*E#*F# |
| 9    | rigola                     |       | 16,000 | 0,200 | 0,080       | 1,300           | 0,333  | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 47,870

3 P2R3-FIMB m3 Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km

AMIDAMENT DIRECTE 33,436

4 P2R5-DT1D m3 Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 16

|                   |  |        |
|-------------------|--|--------|
| AMIDAMENT DIRECTE |  | 47,870 |
|-------------------|--|--------|

|              |    |                   |
|--------------|----|-------------------|
| OBRA         | 01 | PRESUPUESTO 01    |
| CAPÍTULO     | 01 | PLA DEL VINYET    |
| CAPÍTULO (1) | 07 | SEGURETAT I SALUT |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                           |
|------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P0SEG-SAL2 | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 4,0%.<br>Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. |

|                   |  |       |
|-------------------|--|-------|
| AMIDAMENT DIRECTE |  | 1,000 |
|-------------------|--|-------|

|              |    |                             |
|--------------|----|-----------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESUPUESTO 01              |
| CAPÍTULO     | 02 | RAMBLA CAN MORA             |
| CAPÍTULO (1) | 01 | TREBALLS PREVIS I ENDERROCS |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                    |
|------|-----------|----|---------------------------------------------------------------|
| 1    | TRANSPORT | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris |

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

|                 |  |       |
|-----------------|--|-------|
| TOTAL AMIDAMENT |  | 2,000 |
|-----------------|--|-------|

|   |            |   |                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 2 | P214W-FEMB | m | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir |  |  |  |  |  |
|---|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                             | Tipus | [C]      | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                  | T     | LONGITUD | QUANTITAT |     |     |       |             |
| 2    | Vorera carrer d'Àngel Guimerà    |       | 6,000    | 1,000     |     |     | 6,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | Gual carrer del Doctor Murillo   |       | 4,720    | 2,000     |     |     | 9,440 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | Rigola carrer del Doctor Murillo |       | 8,390    | 1,000     |     |     | 8,390 | C#*D#*E#*F# |

|                 |  |        |
|-----------------|--|--------|
| TOTAL AMIDAMENT |  | 23,830 |
|-----------------|--|--------|

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 3 | P2146-DJ49 | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |  |  |  |  |  |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                          | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                               | T     | LLARG | AMPLE |     |     |       |             |
| 2    | Vorera carrer d'Àngel Guimerà |       | 2,600 | 0,450 |     |     | 1,170 | C#*D#*E#*F# |

|                 |  |       |
|-----------------|--|-------|
| TOTAL AMIDAMENT |  | 1,170 |
|-----------------|--|-------|

## AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 17

|   |            |   |                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 4 | P2148-49L6 | m | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor |  |  |  |  |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                          | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                               | T     | LONGITUD |     |     |     |       |             |
| 2    | Vorera carrer d'Àngel Guimerà |       | 2,600    |     |     |     | 2,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,600

|   |            |   |                                                                                                                          |  |  |  |  |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 5 | P2147-DJ5X | m | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió |  |  |  |  |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                             | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                  | T     | LONGITUD |     |     |     |       |             |
| 2    | Rigola carrer del Doctor Murillo |       | 8,390    |     |     |     | 8,390 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 8,390

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 6 | P214Y-HZ12 | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb 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 1 m2 |  |  |  |  |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                           | Tipus | [C]   | [D]   | [E]       | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------------|-------|-------|-------|-----------|-----|-------|-------------|
| 1    |                                | T     | LLARG | AMPLE | QUANTITAT |     |       |             |
| 2    | Gual carrer del Doctor Murillo |       | 3,920 | 0,400 | 2,000     |     | 3,136 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,136

|   |            |    |                                                                                                                                |  |  |  |  |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 7 | P2146-K3S1 | 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 |  |  |  |  |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                      | Tipus | [C]   | [D]   | [E]       | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------|-----|-------|-------------|
| 1    |                           | T     | LLARG | AMPLE | QUANTITAT |     |       |             |
| 2    | Carrer del Doctor Murillo |       | 3,920 | 0,350 | 2,000     |     | 2,744 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,744

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |
|---|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 8 | P214U-HBQH | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada |  |  |  |  |
|---|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                                 | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]       | TOTAL  | Fórmula     |
|------|--------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-----------|--------|-------------|
| 1    |                                      | T     | LLARG | AMPLE | GRUIX | QUANTITAT |        |             |
| 2    | Pas elevat carrer del Doctor Murillo |       | 4,400 | 0,500 | 4,000 | 2,000     | 17,600 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 17,600



AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 18

|   |            |   |                                                                                                                                                                     |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | P214W-FEMF | m | Tall en paviment de mescla bituminosa 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 |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula   |
|------|--------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-----------|
| 1    |                          | T     | LLARG | AMPLE |     |     |       |           |
| 2    | embornal 100x50          |       | 1,000 | 0,500 |     |     | 3,000 | (C#+D#)*2 |
| 3    | embornal 100x50          |       | 1,000 | 0,500 |     |     | 3,000 | (C#+D#)*2 |
| 4    | rasa per embornal 100x50 |       | 3,000 | 0,600 |     |     | 7,200 | (C#+D#)*2 |

TOTAL AMIDAMENT 13,200

|    |            |    |                                                                                                                                                                                   |
|----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10 | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics |
|----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|-------|-------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                          | T     | LLARG | AMPLE |     |     |       |             |
| 2    | embornal 100x50          |       | 1,000 | 0,500 |     |     | 0,500 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | rasa per embornal 100x50 |       | 3,000 | 0,600 |     |     | 1,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,300

|    |            |    |                                                                                      |
|----|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | PRET_REIL1 | ud | Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització. |
|----|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 3,000

|              |    |                    |
|--------------|----|--------------------|
| OBRA         | 01 | PRESUPUESTO 01     |
| CAPÍTULO     | 02 | RAMBLA CAN MORA    |
| CAPÍTULO (1) | 02 | MOVIMENT DE TERRES |

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

|   |            |    |                                                                                                                                 |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió |
|---|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                           | Tipus | [C]      | [D]   | [E]   | [F]       | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------------|
| 1    |                                | T     | LONGITUD | AMPLE | GRUIX | QUANTITAT |       |             |
| 2    | Gual carrer del Doctor Murillo |       | 3,920    | 0,400 | 0,150 | 2,000     | 0,470 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 0,470

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                              |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P2255-DPGI | 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 90% PM |
|---|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                     | Tipus | [C]      | [D]   | [E]      | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------------------------|-------|----------|-------|----------|-----|-------|-------------|
| 1    |                          | T     | LONGITUD | AMPLE | FONDARIA |     |       |             |
| 2    | rasa per embornal 100x50 |       | 3,000    | 0,600 | 0,500    |     | 0,900 | C#*D#*E#*F# |

AMIDAMENTS

|                 |  |       |
|-----------------|--|-------|
| TOTAL AMIDAMENT |  | 0,900 |
|-----------------|--|-------|

|              |    |                             |
|--------------|----|-----------------------------|
| OBRA         | 01 | PRESUPUESTO 01              |
| CAPÍTULO     | 02 | RAMBLA CAN MORA             |
| CAPÍTULO (1) | 03 | PAVIMENTS, BASES I SUBBASES |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | P930-11ANJ | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat |

| Num. | Text                             | Tipus | [C]      | [D]   | [E]   | [F]       | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|----------|-------|-------|-----------|-------|-------------|
| 1    |                                  | T     | LONGITUD | AMPLE | GRUIX | QUANTITAT |       |             |
| 2    | Vorera carrer del Doctor Murillo |       | 3,920    | 0,600 | 0,200 | 2,000     | 0,941 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | rasa per embornal 100x50         |       | 3,000    | 0,600 | 0,400 | 1,000     | 0,720 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,661

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                          |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P9H5-E853 | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text       | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]      | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|--------|-------------|
| 1    |            | T     | LLARG | AMPLE | GRUIX | DENSITAT |        |             |
| 2    | pas elevat |       | 9,380 | 4,380 | 0,110 | 2,400    | 10,846 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,846

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                      |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | P9H5-E8BD | t | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text       | Tipus | [C]   | [D]   | [E]   | [F]      | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------|-------|-------|-------|-------|----------|-------|-------------|
| 1    |            | T     | LLARG | AMPLE | GRUIX | DENSITAT |       |             |
| 2    | pas elevat |       | 9,380 | 4,380 | 0,060 | 2,400    | 5,916 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 5,916

|   |           |    |                                                                                           |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | P9L1-E97S | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 |
|---|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text       | Tipus | [C]   | [D]   | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------|-------|-------|-------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |            | T     | LLARG | AMPLE |     |     |        |             |
| 2    | pas elevat |       | 9,380 | 4,380 |     |     | 41,084 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 41,084

# AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 20

|   |           |   |                                                                                                                                                                         |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 5 | P968-E2XL | m | Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                             | Tipus | [C]      | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                                  | T     | LONGITUD | QUANTITAT |     |     |       |             |
| 2    | vorera carrer del Doctor Murillo |       | 3,920    | 2,000     |     |     | 7,840 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 7,840

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 6 | P976-U54L | m | Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                             | Tipus | [C]      | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|----------------------------------|-------|----------|-----------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |                                  | T     | LONGITUD | QUANTITAT |     |     |        |             |
| 2    | vorera carrer del Doctor Murillo |       | 5,460    | 2,000     |     |     | 10,920 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 10,920

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 7 | P9E1-DN12 | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta |  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                      | Tipus | [C]   | [D]   | [E]       | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------|-------|-------|-------|-----------|-----|-------|-------------|
| 1    |                           | T     | LLARG | AMPLE | QUANTITAT |     |       |             |
| 2    | Carrer del Doctor Murillo |       | 3,920 | 0,600 | 2,000     |     | 4,704 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,704

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 8 | P983-V8GD | u | Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                          | Tipus | [C]       | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|-----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                               | T     | QUANTITAT |     |     |     |       |             |
| 2    | Vorera carrer d'Àngel Guimerà |       | 2,000     |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|   |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 9 | P981-V809 | m | Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter |  |  |  |  |  |
|---|-----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

| Num. | Text                          | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                               | T     | LONGITUD |     |     |     |       |             |
| 2    | Vorera carrer d'Àngel Guimerà |       | 1,800    |     |     |     | 1,800 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,800

|    |           |    |                                                               |  |  |  |  |  |
|----|-----------|----|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| 10 | TRANSPOTT | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris |  |  |  |  |  |
|----|-----------|----|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|



AMIDAMENTS

| Num. | Text   | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|--------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | ASFALT |       | 1,000 |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| 2    |        |       | 0,000 |     |     |     | 0,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

|              |    |                 |
|--------------|----|-----------------|
| OBRA         | 01 | PRESUPUESTO 01  |
| CAPÍTULO     | 02 | RAMBLA CAN MORA |
| CAPÍTULO (1) | 04 | INSTAL·LACIONS  |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | PD55-E3S2 | u  | Caixa per a embornal de 100x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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 |

| Num. | Text                                           | Tipus | [C]   | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------------------------------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    | ampliacio embornals actuals 60x30 C/dr murillo |       | 2,000 |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 2,000

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                          |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2 | P21Z0-52UV | u | Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de |
|---|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

|   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | PD731-UCZ6 | m | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible |
|---|------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                | Tipus | [C]      | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|----------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                     | T     | LONGITUD |     |     |     |       |             |
| 2    | Per embornal 100x50 |       | 3,000    |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 3,000

|   |           |    |                                                                                                                                                                       |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | P312-I4O5 | m3 | Formigonament de rases i pous, amb 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 |
|---|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Num. | Text                   | Tipus | [C]      | [D]   | [E]      | [F]       | TOTAL | Fórmula     |
|------|------------------------|-------|----------|-------|----------|-----------|-------|-------------|
| 1    |                        | T     | LONGITUD | AMPLE | FONDARIA | QUANTITAT |       |             |
| 2    | anular embornal 100x50 |       | 1,000    | 0,500 | 1,000    | 2,000     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 22

| 5               | PD55-E3S3                                                | u     | Col·locació d'un bastiment i reixa de 100x50 reutilitzats, prèviament retirats, amb adaptació. |     |     |     |       |             |
|-----------------|----------------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| Num.            | Text                                                     | Tipus | [C]                                                                                            | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
| 1               | carrer doctor murillo, ampliatio antics embornals 60x30. |       | 2,000                                                                                          |     |     |     | 2,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                                          |       |                                                                                                |     |     |     | 2,000 |             |

OBRA 01 PRESUPUESTO 01  
CAPÍTULO 02 RAMBLA CAN MORA  
CAPÍTULO (1) 05 EQUIPAMENTS I MOBILIARI

| NUM.            | CODI                    | UA    | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                      |     |     |     |       |             |
|-----------------|-------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| 1               | PBBH-DVFD               | u     | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament |     |     |     |       |             |
| Num.            | Text                    | Tipus | [C]                                                                                                                                                             | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |                         | T     | QUANTITAT                                                                                                                                                       |     |     |     |       |             |
| 2               | Senyal de ressalt P-15a |       | 1,000                                                                                                                                                           |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                         |       |                                                                                                                                                                 |     |     |     | 1,000 |             |

| 2               | PBBB-DVK1                                 | u     | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament |     |     |     |       |             |
|-----------------|-------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| Num.            | Text                                      | Tipus | [C]                                                                                                                                                      | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |                                           | T     | QUANTITAT                                                                                                                                                |     |     |     |       |             |
| 2               | Senyal zona residencial S-28              |       | 3,000                                                                                                                                                    |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| 3               | Senyal via reservada per a ciclistes S-35 |       | 1,000                                                                                                                                                    |     |     |     | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                                           |       |                                                                                                                                                          |     |     |     | 4,000 |             |

| 3               | PBBF-DUJP                     | u     | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament |     |     |     |       |             |
|-----------------|-------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|-------------|
| Num.            | Text                          | Tipus | [C]                                                                                                                                                    | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
| 1               |                               | T     | QUANTITAT                                                                                                                                              |     |     |     |       |             |
| 2               | Senyal velocitat màxima R-301 |       | 3,000                                                                                                                                                  |     |     |     | 3,000 | C#*D#*E#*F# |
| TOTAL AMIDAMENT |                               |       |                                                                                                                                                        |     |     |     | 3,000 |             |

| 4    | PBB1-HB3Y | u     | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernys roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau |     |     |     |       |         |
|------|-----------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-------|---------|
| Num. | Text      | Tipus | [C]                                                                                                                                                                                                                                  | [D] | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula |
| 1    |           | T     | QUANTITAT                                                                                                                                                                                                                            |     |     |     |       |         |

## AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 23

|   |                     |  |       |  |  |  |       |             |
|---|---------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|
| 2 | Senyal S-28 i R-301 |  | 1,000 |  |  |  | 1,000 | C#*D#*E#*F# |
|---|---------------------|--|-------|--|--|--|-------|-------------|

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PBBM-H8AZ m

Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada

| Num. | Text                | Tipus | [C]   | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------|-------|-------|-----------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                     | T     | LLARG | QUANTITAT |     |     |       |             |
| 2    | Senyal S-28 i R-301 |       | 4,000 | 1,000     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 PBA4-DXSU m

Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals

| Num. | Text                      | Tipus | [C]      | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|---------------------------|-------|----------|-----------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                           | T     | LONGITUD | QUANTITAT |     |     |       |             |
| 2    | Carrer del Doctor Murillo |       | 4,000    | 1,000     |     |     | 4,000 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 4,000

7 PBA4-DXTF m

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

| Num. | Text       | Tipus | [C]      | [D]       | [E] | [F] | TOTAL  | Fórmula     |
|------|------------|-------|----------|-----------|-----|-----|--------|-------------|
| 1    |            | T     | LONGITUD | QUANTITAT |     |     |        |             |
| 2    | pas elevat |       | 5,100    | 4,000     |     |     | 20,400 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 20,400

8 PBA2-FIHP m2

Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales

| Num. | Text                    | Tipus | [C]   | [D]       | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------------------------|-------|-------|-----------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |                         | T     | ÀREA  | QUANTITAT |     |     |       |             |
| 2    | triangles de pas elevat |       | 0,280 | 4,000     |     |     | 1,120 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT 1,120

OBRA 01 PRESUPUESTO 01  
CAPÍTULO 02 RAMBLA CAN MORA  
CAPÍTULO (1) 06 GESTIÓ DE RESIDUS

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



## AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 24

|   |           |    |                                                                                                                                |  |  |  |  |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 1 | P2RB-HIFS | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME |  |  |  |  |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text  | Tipus | [C]   | [D]             | [E] | [F] | TOTAL | Fórmula     |
|------|-------|-------|-------|-----------------|-----|-----|-------|-------------|
| 1    |       | T     | VOLUM | ESPONJAMEN<br>T |     |     |       |             |
| 2    | rasa  |       | 1,440 | 1,250           |     |     | 1,800 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | caixa |       | 0,470 | 1,250           |     |     | 0,588 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **2,388**

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |  |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 2 | P2RA-EU2R | 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 |  |  |  |  |
|---|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

| Num. | Text                       | Tipus | [C]   | [D]   | [E]         | [F]             | TOTAL | Fórmula     |
|------|----------------------------|-------|-------|-------|-------------|-----------------|-------|-------------|
| 1    |                            | T     | ÀREA  | GRUIX | ESPONJAMENT |                 |       |             |
| 2    | paviment panot inclou base |       | 0,650 | 0,200 | 1,300       |                 | 0,169 | C#*D#*E#*F# |
| 3    | asfalt fresatge            |       | 4,400 | 0,040 | 1,300       |                 | 0,229 | C#*D#*E#*F# |
| 4    | asfalt demolició           |       | 1,800 | 0,200 | 1,300       |                 | 0,468 | C#*D#*E#*F# |
| 5    | embornals                  |       | 2,000 | 0,150 | 1,300       |                 | 0,390 | C#*D#*E#*F# |
| 6    | gual                       |       | 3,136 | 0,150 | 1,300       |                 | 0,612 | C#*D#*E#*F# |
| 7    |                            | T     | LLARG | AMPLE | FONDARIA    | ESPONJAMEN<br>T |       |             |
| 8    | vorada                     |       | 2,600 | 0,150 | 0,350       | 1,300           | 0,177 | C#*D#*E#*F# |
| 9    | rigola                     |       | 8,390 | 0,200 | 0,080       | 1,300           | 0,175 | C#*D#*E#*F# |
| 10   | llambordins                |       | 3,920 | 0,350 | 0,200       | 1,300           | 0,357 | C#*D#*E#*F# |

TOTAL AMIDAMENT **2,577**

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|---|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 3 | P2R3-FIMB | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km |  |  |  |  |
|---|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **2,388**

|   |           |    |                                                                                                                                                                                  |  |  |  |  |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| 4 | P2R5-DT1D | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km |  |  |  |  |
|---|-----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|

AMIDAMENT DIRECTE **2,577**

|              |    |                   |
|--------------|----|-------------------|
| OBRA         | 01 | PRESUPUESTO 01    |
| CAPÍTULO     | 02 | RAMBLA CAN MORA   |
| CAPÍTULO (1) | 07 | SEGURETAT I SALUT |

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

AMIDAMENTS

Data: 09/10/25

Pàg.: 25

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                     |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | P0SEG-SAL1 | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguerat i salut aprox. 2,0%.<br>Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

| NIVELL 2 : Capítulo |       |                 | Import    |
|---------------------|-------|-----------------|-----------|
| Capítulo            | 01.01 | PLA DEL VINYET  | 43.695,73 |
| Capítulo            | 01.02 | RAMBLA CAN MORA | 8.944,53  |
| Obra                | 01    | Presupuesto 01  | 52.640,26 |
|                     |       |                 | 52.640,26 |
| NIVELL 1 : Obra     |       |                 | Import    |
| Obra                | 01    | Presupuesto 01  | 52.640,26 |
|                     |       |                 | 52.640,26 |



PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

|              |    |                             |
|--------------|----|-----------------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01              |
| Capítulo     | 01 | PLA DEL VINYET              |
| Capítulo (1) | 01 | TREBALLS PREVIS I ENDERROCS |

| NUM.                  | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|-----------------------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1                     | TRANSPORT  | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 462,86 | 2,000     | 925,72   |
| 2                     | P214W-FEMB | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                                             | 9,59   | 177,279   | 1.700,11 |
| 3                     | P2146-DJ49 | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)                                                                                                                                                                                  | 6,69   | 82,312    | 550,67   |
| 4                     | P2149-DJ65 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor (P - 8)                                                                                                                                                                                                                                          | 5,76   | 73,840    | 425,32   |
| 5                     | P2148-49L6 | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 7)                                                                                                                                                                                                                                         | 4,96   | 2,556     | 12,68    |
| 6                     | P2147-DJ5X | m  | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,38   | 16,000    | 86,08    |
| 7                     | P214Y-I16M | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 (P - 13) | 30,11  | 1,600     | 48,18    |
| 8                     | P214U-HBQH | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 9)                                                                                                | 1,25   | 204,268   | 255,34   |
| 9                     | P214W-FEMF | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa 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 (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,75   | 157,780   | 907,24   |
| 10                    | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)                                                                                                                                                                                                                                      | 12,34  | 39,913    | 492,53   |
| 11                    | PRET_REIL1 | ud | Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització. (P - 62)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13,26  | 2,000     | 26,52    |
| 12                    | P21B0-HBQW | u  | Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10,30  | 10,000    | 103,00   |
| 13                    | P21B0-HBQX | u  | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,66  | 4,000     | 50,64    |
| 14                    | P21B0-HBQN | m2 | Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge (P - 14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11,60  | 91,845    | 1.065,40 |
| TOTAL    Capítulo (1) |            |    | 01.01.01                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |        |           | 6.649,43 |

|              |    |                    |
|--------------|----|--------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01     |
| Capítulo     | 01 | PLA DEL VINYET     |
| Capítulo (1) | 02 | MOVIMENT DE TERRES |

**PRESSUPOST**

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                            | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1    | P221C-DYZN | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat (P - 19)                                                        | 13,10  | 23,940    | 313,61   |
| 2    | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18)                                                                              | 123,33 | 2,809     | 346,43   |
| 3    | P2255-DPGI | 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 90% PM (P - 20) | 122,30 | 19,941    | 2.438,78 |

|              |                     |                 |                 |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo (1)</b> | <b>01.01.02</b> | <b>3.098,82</b> |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|

|              |    |                             |
|--------------|----|-----------------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01              |
| Capítulo     | 01 | PLA DEL VINYET              |
| Capítulo (1) | 03 | PAVIMENTS, BASES I SUBBASES |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1    | P930-11ANJ | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 27) | 168,56 | 19,701    | 3.320,80 |
| 2    | P92A-DX8H  | m3 | Subbase de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 26)                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 45,91  | 2,386     | 109,54   |
| 3    | P9E1-IK9M  | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:4 i beurada de ciment pòrtland (P - 34)                                                                                                                                                                                                                                              | 50,18  | 82,456    | 4.137,64 |
| 4    | P9E3-IZMA  | m  | Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland (P - 35)                                                                                                                                                                                                                   | 39,86  | 17,220    | 686,39   |
| 5    | P9E1-DN20  | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 33)                                                                                                                                                                                                                        | 62,80  | 13,680    | 859,10   |
| 6    | P9H5-E853  | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 36)                                                                                                                                                                                                                               | 103,48 | 38,946    | 4.030,13 |
| 7    | P9H5-E8BD  | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 37)                                                                                                                                                                                                                                   | 106,48 | 21,244    | 2.262,06 |
| 8    | P9L1-E97S  | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 38)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,73   | 136,929   | 99,96    |
| 9    | P968-E2XL  | m  | Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                | 59,66  | 81,500    | 4.862,29 |
| 10   | P976-U54L  | m  | Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 29)                                                                                                                                                                                                                                  | 23,05  | 16,000    | 368,80   |

EUR

## PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

|                           |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       |                  |
|---------------------------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|
| 11                        | P983-V8GD | u  | Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 31)                                                                                             | 134,81   | 2,000 | 269,62           |
| 12                        | P981-V809 | m  | Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 30) | 95,74    | 3,200 | 306,37           |
| 13                        | TRANSPOTT | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.131,43 | 1,000 | 1.131,43         |
| <b>TOTAL Capítulo (1)</b> |           |    | <b>01.01.03</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |       | <b>22.444,13</b> |

|              |    |                |
|--------------|----|----------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01 |
| Capítulo     | 01 | PLA DEL VINYET |
| Capítulo (1) | 04 | INSTAL·LACIONS |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | PDB5-5CCE  | m          | Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6 (P - 58)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 273,48    | 0,500  | 136,74   |
| 2         | PDKY-HP20  | u          | Col·locació de bastiment i tapa prèviament retirat per a pericons de serveis de costat <= 80 cm (P - 59)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 90,90     | 1,000  | 90,90    |
| 3         | PD55-E3S1  | u          | Caixa per a embornal de 60x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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 (P - 54)                                                                                                                                                                                                                                       | 222,60    | 1,000  | 222,60   |
| 4         | PD55-E3S2  | u          | Caixa per a embornal de 100x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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 (P - 55)                                                                                                                                                                                                                                      | 291,37    | 3,000  | 874,11   |
| 5         | PD731-UCZ6 | m          | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 57) | 57,87     | 19,880 | 1.150,46 |
| 6         | P312-I4O5  | m3         | Formigonament de rases i pous, amb 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 (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 144,33    | 0,680  | 98,14    |
| 7         | PD55-E3S3  | u          | Col·locació d'un bastiment i reixa de 100x50 reutilitzats, prèviament retirats, amb adaptació. (P - 56)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 160,00    | 1,000  | 160,00   |
| 8         | PD50-4814  | u          | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter. tipus tango D4 BENITO, o similar.<br>Orificis menors de 1,6cm diàmetre en compliment de codi accessibilitat 2023, i de orden TMA 851/2021, les reixes es disposaran en sentit transversal a la marxa (P - 53)                                                                                                                                                                                                           | 294,69    | 2,000  | 589,38   |



**PRESSUPOST**

Data: 09/10/25

Pàg.: 4

|              |                    |                 |                 |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítol (1)</b> | <b>01.01.04</b> | <b>3.322,33</b> |
|--------------|--------------------|-----------------|-----------------|

|              |    |                         |
|--------------|----|-------------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01          |
| Capítulo     | 01 | PLA DEL VINYET          |
| Capítulo (1) | 05 | EQUIPAMENTS I MOBILIARI |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1    | PBB6-56S1 | u  | Subministrament i instal·lació de semàfor model NTAL en alumini amb recobriments de polièster, protecció IP55 i resistència a impactes IR3, certificat segons normativa EN 12368 i marcat CE. Equipat amb òptiques LED d'alta luminància de 200 mm per a vianants (PC 200), amb visera incorporada i disseny modular compatible amb accessoris actuals. Inclou pulsador peatonal i suport tubular específic per a semàfor de vianants, de mida i alçada adaptades per a cruïlles peatonals, amb instal·lació en bàcul o columna. (P - 46)                                         | 491,30 | 1,000     | 491,30   |
| 2    | PBB6-56S2 | u  | Connexionat de l'instal·lació semaforica per cruïlla. Proves i posada en servei (P - 47)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 542,80 | 1,000     | 542,80   |
| 3    | PBA3-DXJ2 | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 41)                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,17   | 321,700   | 376,39   |
| 4    | PBA2-FIHP | m2 | Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales (P - 40)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,02  | 33,128    | 828,86   |
| 5    | PBA4-DXSU | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 43)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,31   | 3,450     | 21,77    |
| 6    | PBA4-DXTF | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 44)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,59   | 128,610   | 976,15   |
| 7    | PBA3-DXJO | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització (P - 42)                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,94   | 86,790    | 81,58    |
| 8    | PQ47-I7JV | u  | Pilona de plàstic mixt de 200 mm de diàmetre, 1250 mm d'alçada total i 1000 mm d'alçada aparent, antivandàlica, inclòs formació de fonamentació amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6 amb 35 kg / m3 d'acer en barres corrugades, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u (P - 60) | 207,28 | 4,000     | 829,12   |
| 9    | PQD1-SEPA | u  | Subministrament i col·locació de separador de carril bici model ZEBRA 13 ZERO de la casa ZICLA o similar. De plàstic 100% reciclatge i mesures de 820 mm de llarg, 210 mm d'ample i 130 mm d'alt, amb 6 bandes reflectores mitjançant pintura i microesferes de vidre. Totalment col·locat sobre paviment existent i ancorat amb 4 varetes roscades de 12 mm de diàmetre mínim i resina química tipus HILTI HY 170 o similar de dos components. (P - 61)                                                                                                                          | 64,09  | 40,000    | 2.563,60 |

## PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 5

|    |           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |       |        |
|----|-----------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 10 | PBA2_ZE   | u | Pintat sobre paviment de marca vial superficial text "ZONA ESCOLAR", en color blanc sobre fons de color vermell (ambues pintures incloses) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color i microesferes de vidre, aplicada manual, en entorn urbà. Mides segons s'indica a plànols. (P - 39) | 185,61 | 2,000 | 371,22 |
| 11 | PBBH-DVFD | u | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 50)                                                                                                                                                                                        | 73,49  | 2,000 | 146,98 |
| 12 | PBBB-DVK1 | u | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 48)                                                                                                                                                                                               | 82,10  | 2,000 | 164,20 |
| 13 | PBB1-HB3Y | u | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernys roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 45)                                                                                                                   | 173,05 | 2,000 | 346,10 |
| 14 | PBBM-H8AZ | m | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 51)                                                                                                                                                                                                                                                                   | 39,30  | 6,000 | 235,80 |
| 15 | PBBQ-HCJX | u | Canvi d'òptica del semàfor existent, per incorporar òptica de vianants i bicicleta conjunta (P - 52)                                                                                                                                                                                                                                                            | 137,11 | 2,000 | 274,22 |

|              |                     |                 |                 |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo (1)</b> | <b>01.01.05</b> | <b>8.250,09</b> |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|

|              |    |                   |
|--------------|----|-------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01    |
| Capítulo     | 01 | PLA DEL VINYET    |
| Capítulo (1) | 06 | GESTIÓ DE RESIDUS |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|----------|
| 1    | P2RB-HIFS | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 24)                                                                                                                                                                         | 8,97  | 33,436    | 299,92   |
| 2    | P2RA-EU2R | 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 (P - 23) | 23,26 | 47,870    | 1.113,46 |
| 3    | P2R3-FIMB | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (P - 21)                                                                                                         | 3,34  | 33,436    | 111,68   |
| 4    | P2R5-DT1D | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 22)                                                                                                                       | 4,80  | 47,870    | 229,78   |

|              |                     |                 |                 |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo (1)</b> | <b>01.01.06</b> | <b>1.754,84</b> |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|

|              |    |                   |
|--------------|----|-------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01    |
| Capítulo     | 01 | PLA DEL VINYET    |
| Capítulo (1) | 07 | SEGURETAT I SALUT |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                   | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | P0SEG-SAL2 | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 4,0%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.<br>(P - 2) | 1.645,71 | 1,000     | 1.645,71 |

PRESSUPOST

|       |              |          |          |
|-------|--------------|----------|----------|
| TOTAL | Capítulo (1) | 01.01.07 | 1.645,71 |
|-------|--------------|----------|----------|

|              |    |                             |
|--------------|----|-----------------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01              |
| Capítulo     | 02 | RAMBLA CAN MORA             |
| Capítulo (1) | 01 | TREBALLS PREVIS I ENDERROCS |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | TRANSPORT  | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 63)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 462,86 | 2,000     | 925,72 |
| 2    | P214W-FEMB | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)                                                                                                                                                                                                                                              | 9,59   | 23,830    | 228,53 |
| 3    | P2146-DJ49 | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)                                                                                                                                                                   | 6,69   | 1,170     | 7,83   |
| 4    | P2148-49L6 | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 7)                                                                                                                                                                                                                          | 4,96   | 2,600     | 12,90  |
| 5    | P2147-DJ5X | m  | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió (P - 6)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5,38   | 8,390     | 45,14  |
| 6    | P214Y-HZ12 | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb 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 1 m2 (P - 12) | 35,46  | 3,136     | 111,20 |
| 7    | P2146-K3S1 | 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 (P - 5)                                                                                                                                                                                                                                                                          | 9,38   | 2,744     | 25,74  |
| 8    | P214U-HBQH | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada (P - 9)                                                                                 | 1,25   | 17,600    | 22,00  |
| 9    | P214W-FEMF | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa 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 (P - 11)                                                                                                                                                                                                                                    | 5,75   | 13,200    | 75,90  |
| 10   | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)                                                                                                                                                                                                                       | 12,34  | 2,300     | 28,38  |
| 11   | PRET_REIL1 | ud | Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització. (P - 62)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 13,26  | 3,000     | 39,78  |

|       |              |          |          |
|-------|--------------|----------|----------|
| TOTAL | Capítulo (1) | 01.02.01 | 1.523,12 |
|-------|--------------|----------|----------|

|              |    |                    |
|--------------|----|--------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01     |
| Capítulo     | 02 | RAMBLA CAN MORA    |
| Capítulo (1) | 02 | MOVIMENT DE TERRES |

| NUM. CODI | UA         | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                     | AMIDAMENT | IMPORT |       |
|-----------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|
| 1         | P2214-AYNM | m3         | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 18) | 123,33    | 0,470  | 57,97 |



## PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 7

|   |            |    |                                                                                                                                                                                                                       |        |       |        |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|
| 2 | P2255-DPGI | 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 90% PM (P - 20) | 122,30 | 0,900 | 110,07 |
|---|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------|

|              |                     |                 |               |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo (1)</b> | <b>01.02.02</b> | <b>168,04</b> |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------|

|              |    |                             |
|--------------|----|-----------------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01              |
| Capítulo     | 02 | RAMBLA CAN MORA             |
| Capítulo (1) | 03 | PAVIMENTS, BASES I SUBBASES |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | P930-11ANJ | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat (P - 27) | 168,56   | 1,661     | 279,98   |
| 2    | P9H5-E853  | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 36)                                                                                                                                                                                                                               | 103,48   | 10,846    | 1.122,34 |
| 3    | P9H5-E8BD  | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada (P - 37)                                                                                                                                                                                                                                   | 106,48   | 5,916     | 629,94   |
| 4    | P9L1-E97S  | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2 (P - 38)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,73     | 41,084    | 29,99    |
| 5    | P968-E2XL  | m  | Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (P - 28)                                                                                                                                                                                                                                                                | 59,66    | 7,840     | 467,73   |
| 6    | P976-U54L  | m  | Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment (P - 29)                                                                                                                                                                                                                                  | 23,05    | 10,920    | 251,71   |
| 7    | P9E1-DN12  | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 32)                                                                                                                                                                                                                        | 64,24    | 4,704     | 302,18   |
| 8    | P983-V8GD  | u  | Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 31)                                                                                                                         | 134,81   | 2,000     | 269,62   |
| 9    | P981-V809  | m  | Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 30)                             | 95,74    | 1,800     | 172,33   |
| 10   | TRANSPOTT  | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 64)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1.131,43 | 1,000     | 1.131,43 |

|              |                     |                 |                 |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo (1)</b> | <b>01.02.03</b> | <b>4.657,25</b> |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|

|          |    |                 |
|----------|----|-----------------|
| Obra     | 01 | Presupuesto 01  |
| Capítulo | 02 | RAMBLA CAN MORA |

**PRESSUPOST**

Data: 09/10/25

Pàg.: 8

Capítol (1) 04 INSTAL·LACIONS

| NUM. CODI                | UA         | DESCRIPCIÓ      | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | AMIDAMENT | IMPORT          |
|--------------------------|------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------|
| 1                        | PD55-E3S2  | u               | Caixa per a embornal de 100x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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 (P - 55)                                                                                                                                                                                                                                      | 2,000     | 582,74          |
| 2                        | P21Z0-52UV | u               | Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de (P - 17)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     | 186,19          |
| 3                        | PD731-UCZ6 | m               | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible (P - 57) | 3,000     | 173,61          |
| 4                        | P312-I4O5  | m3              | Formigonament de rases i pous, amb 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 (P - 25)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000     | 144,33          |
| 5                        | PD55-E3S3  | u               | Col·locació d'un bastiment i reixa de 100x50 reutilitzats, prèviament retirats, amb adaptació. (P - 56)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,000     | 320,00          |
| <b>TOTAL Capítol (1)</b> |            | <b>01.02.04</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | <b>1.406,87</b> |

|             |    |                         |
|-------------|----|-------------------------|
| Obra        | 01 | Presupuesto 01          |
| Capítol     | 02 | RAMBLA CAN MORA         |
| Capítol (1) | 05 | EQUIPAMENTS I MOBILIARI |

| NUM. CODI | UA        | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 1         | PBBH-DVFD | u          | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 50)                                                                                               | 1,000     | 73,49  |
| 2         | PBBB-DVK1 | u          | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 48)                                                                                                      | 4,000     | 328,40 |
| 3         | PBBF-DUJP | u          | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament (P - 49)                                                                                                        | 3,000     | 176,16 |
| 4         | PBB1-HB3Y | u          | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernys roscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau (P - 45)                          | 1,000     | 173,05 |
| 5         | PBBM-H8AZ | m          | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada (P - 51)                                                                                                                                                                          | 4,000     | 157,20 |
| 6         | PBA4-DXSU | m          | Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 43) | 4,000     | 25,24  |

EUR

## PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 9

|   |           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |        |        |
|---|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|--------|
| 7 | PBA4-DXTF | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 44) | 7,59  | 20,400 | 154,84 |
| 8 | PBA2-FIHP | m2 | Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales (P - 40)                     | 25,02 | 1,120  | 28,02  |

|              |                     |                 |                 |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo (1)</b> | <b>01.02.05</b> | <b>1.116,40</b> |
|--------------|---------------------|-----------------|-----------------|

|              |    |                   |
|--------------|----|-------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01    |
| Capítulo     | 02 | RAMBLA CAN MORA   |
| Capítulo (1) | 06 | GESTIÓ DE RESIDUS |

| NUM. | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1    | P2RB-HIFS | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 24)                                                                                                                                                                         | 8,97  | 2,388     | 21,42  |
| 2    | P2RA-EU2R | 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 (P - 23) | 23,26 | 2,577     | 59,94  |
| 3    | P2R3-FIMB | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km (P - 21)                                                                                                         | 3,34  | 2,388     | 7,98   |
| 4    | P2R5-DT1D | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km (P - 22)                                                                                                                       | 4,80  | 2,577     | 12,37  |

|              |                     |                 |               |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo (1)</b> | <b>01.02.06</b> | <b>101,71</b> |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------|

|              |    |                   |
|--------------|----|-------------------|
| Obra         | 01 | Presupuesto 01    |
| Capítulo     | 02 | RAMBLA CAN MORA   |
| Capítulo (1) | 07 | SEGURETAT I SALUT |

| NUM. | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                   | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | P0SEG-SAL1 | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 2,0%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.<br>(P - 1) | 329,14 | 1,000     | 329,14 |

|              |                     |                 |               |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------|
| <b>TOTAL</b> | <b>Capítulo (1)</b> | <b>01.02.07</b> | <b>329,14</b> |
|--------------|---------------------|-----------------|---------------|



---

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

---

Pag. 1

|                                              |             |
|----------------------------------------------|-------------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 52.640,26   |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 52.640,26..... | 3.158,42    |
| 13 % Despeses General SOBRE 52.640,26.....   | 6.843,23    |
|                                              |             |
| <b>Subtotal</b>                              | 62.641,91   |
| 21 % IVA SOBRE 62.641,91.....                | 13.154,80   |
|                                              |             |
| <b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b>        | € 75.796,71 |

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

( SETANTA-CINC MIL SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS )

---

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU       |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P- 1   | P0SEG-SAL1 | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 2,0%.<br>Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.<br>(TRES-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                              | 329,14 €   |
| P- 2   | P0SEG-SAL2 | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 4,0%.<br>Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.<br>(MIL SIS-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                     | 1.645,71 € |
| P- 3   | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>(DOTZE EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                           | 12,34 €    |
| P- 4   | P2146-DJ49 | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics<br>(SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                          | 6,69 €     |
| P- 5   | P2146-K3S1 | 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<br>(NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9,38 €     |
| P- 6   | P2147-DJ5X | m  | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió<br>(CINC EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,38 €     |
| P- 7   | P2148-49L6 | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor<br>(QUATRE EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                               | 4,96 €     |
| P- 8   | P2149-DJ65 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor<br>(CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                  | 5,76 €     |
| P- 9   | P214U-HBQH | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada<br>(UN EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)                                                                                          | 1,25 €     |
| P- 10  | P214W-FEMB | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir<br>(NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                     | 9,59 €     |
| P- 11  | P214W-FEMF | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa 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>(CINC EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                           | 5,75 €     |
| P- 12  | P214Y-HZ12 | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb 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 1 m2<br>(TRENTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS) | 35,46 €    |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PREU     |
|--------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 13  | P214Y-I16M | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2<br>(TRENTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS) | 30,11 €  |
| P- 14  | P21B0-HBQN | m2 | Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge<br>(ONZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,60 €  |
| P- 15  | P21B0-HBQW | u  | Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor<br>(DEU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,30 €  |
| P- 16  | P21B0-HBQX | u  | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor<br>(DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,66 €  |
| P- 17  | P21Z0-52UV | u  | Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de<br>(CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                  | 186,19 € |
| P- 18  | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió<br>(CENT VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 123,33 € |
| P- 19  | P221C-DYZN | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat<br>(TRETZE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13,10 €  |
| P- 20  | P2255-DPGI | 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 90% PM<br>(CENT VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                               | 122,30 € |
| P- 21  | P2R3-FIMB  | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km<br>(TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                 | 3,34 €   |
| P- 22  | P2R5-DT1D  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km<br>(QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                  | 4,80 €   |
| P- 23  | P2RA-EU2R  | 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<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)                                                                                                     | 23,26 €  |
| P- 24  | P2RB-HIFS  | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME<br>(VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 8,97 €   |
| P- 25  | P312-I4O5  | m3 | Formigonament de rases i pous, amb 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<br>(CENT QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                            | 144,33 € |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PREU     |
|--------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 26  | P92A-DX8H  | m3 | Subbase de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM<br>(QUARANTA-CINC EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 45,91 €  |
| P- 27  | P930-11ANJ | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat<br>(CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS) | 168,56 € |
| P- 28  | P968-E2XL  | m  | Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter<br>(CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                      | 59,66 €  |
| P- 29  | P976-U54L  | m  | Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment<br>(VINT-I-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                  | 23,05 €  |
| P- 30  | P981-V809  | m  | Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter<br>(NORANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                  | 95,74 €  |
| P- 31  | P983-V8GD  | u  | Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter<br>(CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                           | 134,81 € |
| P- 32  | P9E1-DN12  | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta<br>(SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                           | 64,24 €  |
| P- 33  | P9E1-DN20  | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta<br>(SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                   | 62,80 €  |
| P- 34  | P9E1-IK9M  | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:4 i beurada de ciment pòrtland<br>(CINQUANTA EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                              | 50,18 €  |
| P- 35  | P9E3-IZMA  | m  | Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland<br>(TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                            | 39,86 €  |
| P- 36  | P9H5-E853  | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada<br>(CENT TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                        | 103,48 € |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 1**

Data: 09/10/25

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU     |
|--------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 37  | P9H5-E8BD | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada<br>(CENT SIS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 106,48 € |
| P- 38  | P9L1-E97S | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2<br>(ZERO EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,73 €   |
| P- 39  | PBA2_ZE   | u  | Pintat sobre paviment de marca vial superficial text "ZONA ESCOLAR", en color blanc sobre fons de color vermell (ambues pintures incloses) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color i microesferes de vidre, aplicada manual, en entorn urbà. Mides segons s'indica a plànols.<br>(CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                          | 185,61 € |
| P- 40  | PBA2-FIHP | m2 | Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales<br>(VINT-I-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25,02 €  |
| P- 41  | PBA3-DXJ2 | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització<br>(UN EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,17 €   |
| P- 42  | PBA3-DXJO | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització<br>(ZERO EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                      | 0,94 €   |
| P- 43  | PBA4-DXSU | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals<br>(SIS EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,31 €   |
| P- 44  | PBA4-DXTF | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals<br>(SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                | 7,59 €   |
| P- 45  | PBB1-HB3Y | u  | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau<br>(CENT SETANTA-TRES EUROS AMB CINC CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 173,05 € |
| P- 46  | PBB6-56S1 | u  | Subministrament i instal·lació de semàfor model NTAL en alumini amb recobriment de polièster, protecció IP55 i resistència a impactes IR3, certificat segons normativa EN 12368 i marcat CE. Equipat amb òptiques LED d'alta luminància de 200 mm per a vianants (PC 200), amb visera incorporada i disseny modular compatible amb accessoris actuals. Inclou pulsador peatonal i suport tubular específic per a semàfor de vianants, de mida i alçada adaptades per a cruïlles peatonals, amb instal·lació en bàcul o columna.<br>(QUATRE-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS) | 491,30 € |
| P- 47  | PBB6-56S2 | u  | Connexionat de l'instal·lació semaforica per cruïlla. Proves i posada en servei<br>(CINC-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 542,80 € |
| P- 48  | PBBB-DVK1 | u  | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament<br>(VUITANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 82,10 €  |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/25

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU     |
|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| P- 49  | PBBF-DUJP  | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament<br>(CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 58,72 €  |
| P- 50  | PBBH-DVFD  | u  | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament<br>(SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 73,49 €  |
| P- 51  | PBBM-H8AZ  | m  | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada<br>(TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 39,30 €  |
| P- 52  | PBBQ-HCJX  | u  | Canvi d'òptica del semàfor existent, per incorporar òptica de vianants i bicicleta conjunta<br>(CENT TRENTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 137,11 € |
| P- 53  | PD50-4814  | u  | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter. tipus tango D4 BENITO, o similar.<br>Orificis menors de 1,6cm diàmetre en compliment de codi accessibilitat 2023, i de orden TMA 851/2021, les reixes es disposaran en sentit transversal a la marxa<br>(DOS-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                              | 294,69 € |
| P- 54  | PD55-E3S1  | u  | Caixa per a embornal de 60x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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<br>(DOS-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                  | 222,60 € |
| P- 55  | PD55-E3S2  | u  | Caixa per a embornal de 100x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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<br>(DOS-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                               | 291,37 € |
| P- 56  | PD55-E3S3  | u  | Col·locació d'un bastiment i reixa de 100x50 reutilitzats, prèviament retirats, amb adaptació.<br>(CENT SEIXANTA EUROS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 160,00 € |
| P- 57  | PD731-UCZ6 | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible<br>(CINQUANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)                               | 57,87 €  |
| P- 58  | PDB5-5CCE  | m  | Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6<br>(DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 273,48 € |
| P- 59  | PDKY-HP20  | u  | Col·locació de bastiment i tapa prèviament retirat per a pericons de serveis de costat <= 80 cm<br>(NORANTA EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 90,90 €  |
| P- 60  | PQ47-I7JV  | u  | Pilona de plàstic mixt de 200 mm de diàmetre, 1250 mm d'alçària total i 1000 mm d'alçària aparent, antivandàlica, inclòs formació de fonamentació amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb 35 kg / m3 d'acer en barres corrugades, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u<br>(DOS-CENTS SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS) | 207,28 € |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/25

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU       |
|--------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| P- 61  | PQD1-SEPA  | u  | Subministrament i col.locació de separador de carril bici model ZEBRA 13 ZERO de la casa ZICLA o similar. De plàstic 100% reciclatge i mesures de 820 mm de llarg, 210 mm d'ample i 130 mm d'alt, amb 6 bandes reflectores mitjançant pintura i microesferes de vidre. Totalment col.locat sobre paviment existent i ancorat amb 4 varetes roscadas de 12 mm de diàmetre mínim i resina química tipus HILTI HY 170 o similar de dos components.<br>(SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NOU CÈNTIMS) | 64,09 €    |
| P- 62  | PRET_REIL1 | ud | Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització.<br>(TRETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13,26 €    |
| P- 63  | TRANSPORT  | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris<br>(QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 462,86 €   |
| P- 64  | TRANSPOTT  | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris<br>(MIL CENT TRENTA-UN EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1.131,43 € |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU              |
|--------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| P- 1   | P0SEG-SAL1 | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 2,0%.<br>Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.                                                                                                                    | <b>329,14 €</b>   |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 329,14 €          |
| P- 2   | P0SEG-SAL2 | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 4,0%.<br>Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.                                                                                                                    | <b>1.645,71 €</b> |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.645,71 €        |
| P- 3   | P2146-DJ2T | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics                                                                                                                                       | <b>12,34 €</b>    |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 12,34 €           |
| P- 4   | P2146-DJ49 | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics                                                                                   | <b>6,69 €</b>     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6,69 €            |
| P- 5   | P2146-K3S1 | 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                                                                                                                                                                                          | <b>9,38 €</b>     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,38 €            |
| P- 6   | P2147-DJ5X | m  | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió                                                                                                                                                                                                | <b>5,38 €</b>     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,38 €            |
| P- 7   | P2148-49L6 | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                          | <b>4,96 €</b>     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4,96 €            |
| P- 8   | P2149-DJ65 | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor                                                                                                                                           | <b>5,76 €</b>     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,76 €            |
| P- 9   | P214U-HBQH | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada | <b>1,25 €</b>     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,25 €            |
| P- 10  | P214W-FEMB | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                               | <b>9,59 €</b>     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,59 €            |
| P- 11  | P214W-FEMF | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa 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>5,75 €</b>     |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU            |
|--------|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5,75 €          |
| P- 12  | P214Y-HZ12 | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb 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 1 m2                | <b>35,46 €</b>  |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 35,46 €         |
| P- 13  | P214Y-I16M | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 | <b>30,11 €</b>  |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,11 €         |
| P- 14  | P21B0-HBQN | m2 | Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>11,60 €</b>  |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,60 €         |
| P- 15  | P21B0-HBQW | u  | Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>10,30 €</b>  |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,30 €         |
| P- 16  | P21B0-HBQX | u  | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>12,66 €</b>  |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 12,66 €         |
| P- 17  | P21Z0-52UV | u  | Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de                                                                                                                                                                                              | <b>186,19 €</b> |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 186,19 €        |
| P- 18  | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>123,33 €</b> |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 123,33 €        |
| P- 19  | P221C-DYZN | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>13,10 €</b>  |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 13,10 €         |
| P- 20  | P2255-DPGI | 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 90% PM                                                                                                                                                                                                          | <b>122,30 €</b> |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 122,30 €        |
| P- 21  | P2R3-FIMB  | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km                                                                                                                                                                                                                        | <b>3,34 €</b>   |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,34 €          |
| P- 22  | P2R5-DT1D  | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km                                                                                                                                                                                                                                      | <b>4,80 €</b>   |



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU            |
|--------|------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,80 €          |
| P- 23  | P2RA-EU2R  | 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                                                                                                                                 | <b>23,26 €</b>  |
|        | B2RA-28UQ  |    | 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                                                                                                                                 | 21,53250 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,73 €          |
| P- 24  | P2RB-HIFS  | m3 | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>8,97 €</b>   |
|        | B2RB-HFVL  |    | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8,30400 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,67 €          |
| P- 25  | P312-I4O5  | m3 | Formigonament de rases i pous, amb 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                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>144,33 €</b> |
|        | B06F1-I0IL |    | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 125,54300 €     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18,79 €         |
| P- 26  | P92A-DX8H  | m3 | Subbase de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>45,91 €</b>  |
|        | B011-05ME  |    | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,12100 €       |
|        | B03F-05NY  |    | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32,76350 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13,03 €         |
| P- 27  | P930-11ANJ | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat | <b>168,56 €</b> |
|        | B06A-2MHM  |    | Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades                                                                                            | 139,42950 €     |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,13 €         |
| P- 28  | P968-E2XL  | m  | Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>59,66 €</b>  |
|        | B069-2A9P  |    | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 15,88679 €      |
|        | B07L-1PYA  |    | Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,22537 €       |
|        | B963-0GTZ  |    | Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 50x20 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 12,90450 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 30,64 €         |
| P- 29  | P976-U54L  | m  | Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment                                                                                                                                                                                                                                  | <b>23,05 €</b>  |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 09/10/25

Pàg.: 4

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU            |
|--------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| P- 30  | B011-05ME | m  | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00242 €       |
|        | B055-065W |    | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,29448 €       |
|        | B069-I4L6 |    | Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,02580 €       |
|        | B07L-1PY6 |    | Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,08636 €       |
|        | B971-0GUG |    | Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6,41350 €       |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10,23 €         |
|        | P981-V809 |    | Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb mortier | <b>95,74 €</b>  |
|        | B069-2A9P |    | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18,87018 €      |
|        | B07L-1PY6 |    | Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,13950 €       |
|        | B980-V7ZX |    | Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,80900 €      |
| P- 31  |           | u  | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50,92 €         |
|        | P983-V8GD |    | Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb mortier                                                                                             | <b>134,81 €</b> |
|        | B069-2A9P |    | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6,95772 €       |
|        | B07L-1PY6 |    | Mortier per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,19219 €       |
|        | B980-V804 |    | Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats                                                                                                                                                                                                                                    | 85,55000 €      |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,11 €         |
| P- 32  | P9E1-DN12 | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb mortier mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta                                                                                                                                                                                            | <b>64,24 €</b>  |
|        | B011-05ME |    | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00242 €       |
|        | B03L-05N5 |    | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,08838 €       |
|        | B055-065W |    | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,91289 €       |
|        | B083-06UD |    | Colorant en pols per a formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,16025 €       |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 61,08 €         |
| P- 33  | P9E1-DN20 | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb mortier mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta                                                                                                                                                                                            | <b>62,80 €</b>  |
|        | B011-05ME |    | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00242 €       |
|        | B03L-05MW |    | Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,19079 €       |
|        | B055-065W |    | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,91289 €       |
|        | B083-06UD |    | Colorant en pols per a formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,13250 €       |
|        | B9E1-0HP8 |    | Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,45100 €      |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 39,11 €         |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25

Pàg.: 5

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU            |
|--------|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| P- 34  | P9E1-IK9M | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:4 i beurada de ciment pòrtland                                                                                                                                                              | <b>50,18 €</b>  |
|        | B011-05ME |    | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00242 €       |
|        | B03L-05MW |    | Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,19079 €       |
|        | B055-067M |    | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,50896 €       |
|        | B9E2-0HOS |    | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,57660 €      |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 35,90 €         |
| P- 35  | P9E3-IZMA | m  | Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland                                                                                                                                   | <b>39,86 €</b>  |
|        | B011-05ME |    | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,00145 €       |
|        | B055-067M |    | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,39403 €       |
|        | B9E2-Z9HI |    | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura ratllat direccional                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,06128 €      |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 29,40 €         |
| P- 36  | P9H5-E853 | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada                                                                                                                                               | <b>103,48 €</b> |
|        | B9H1-0HXF |    | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític                                                                                                                                                                                | 91,20000 €      |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 12,28 €         |
| P- 37  | P9H5-E8BD | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada                                                                                                                                                   | <b>106,48 €</b> |
|        | B9H1-0HTR |    | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític                                                                                                                                                                                    | 93,04000 €      |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 13,44 €         |
| P- 38  | P9L1-E97S | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiónica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>0,73 €</b>   |
|        | B057-06IQ |    | Emulsió bituminosa catiónica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808                                                                                                                                                                                                                              | 0,46000 €       |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,27 €          |
| P- 39  | PBA2_ZE   | u  | Pintat sobre paviment de marca vial superficial text "ZONA ESCOLAR", en color blanc sobre fons de color vermell (ambues pintures incloses) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color i microesferes de vidre, aplicada manual, en entorn urbà. Mides segons s'indica a plànols. | <b>185,61 €</b> |
|        |           |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 185,61 €        |
| P- 40  | PBA2-FIHP | m2 | Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales                                                                                                              | <b>25,02 €</b>  |
|        | BBA0-0SD6 |    | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,96390 €       |
|        | BBA1-2XWR |    | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,41620 €       |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25

Pàg.: 6

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU        |
|--------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 18,64 €     |
| P- 41  | PBA3-DXJ2 | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització                                      | 1,17 €      |
|        | BBA0-0SD6 |    | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                                                                                | 0,09639 €   |
|        | BBA1-2XWR |    | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                                                                 | 0,54162 €   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,53 €      |
| P- 42  | PBA3-DXJO | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització | 0,94 €      |
|        | BBA0-0SD6 |    | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                                                                                | 0,06426 €   |
|        | BBA1-2XWR |    | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                                                                 | 0,36055 €   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,52 €      |
| P- 43  | PBA4-DXSU | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals                                                         | 6,31 €      |
|        | BBA0-0SD6 |    | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                                                                                | 0,38556 €   |
|        | BBA1-2XWR |    | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                                                                 | 2,16648 €   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,76 €      |
| P- 44  | PBA4-DXTF | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals                                                         | 7,59 €      |
|        | BBA0-0SD6 |    | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                                                                                | 0,48195 €   |
|        | BBA1-2XWR |    | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                                                                 | 2,70810 €   |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,40 €      |
| P- 45  | PBB1-HB3Y | u  | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau                                                                                       | 173,05 €    |
|        | B069-2A9P |    | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                             | 15,81300 €  |
|        | BBM6-H6CA |    | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernscats d'ancoratge roscats                                                                                                                                                                  | 120,67000 € |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 36,57 €     |



**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 09/10/25

Pàg.: 7

| NÚMERO | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                    |
|--------|-----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| P- 46  | PBB6-56S1 | u  | Subministrament i instal·lació de semàfor model NTAL en alumini amb recobriment de polièster, protecció IP55 i resistència a impactes IR3, certificat segons normativa EN 12368 i marcat CE. Equipat amb òptiques LED d'alta luminància de 200 mm per a vianants (PC 200), amb visera incorporada i disseny modular compatible amb accessoris actuals. Inclou pulsador peatonal i suport tubular específic per a semàfor de vianants, de mida i alçada adaptades per a cruïlles peatonals, amb instal·lació en bàcul o columna. | <b>491,30 €</b>         |
|        | BBB3-0R83 |    | Semàfor de vianants PC200 amb pulsador inclos el suport<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 314,58000 €<br>176,72 € |
| P- 47  | PBB6-56S2 | u  | Connexionat de l'instal·lació semaforica per cruïlla. Proves i posada en servei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>542,80 €</b>         |
|        | BG2Q-1KTC |    | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                        | 31,87500 €<br>510,93 €  |
| P- 48  | PBBB-DVK1 | u  | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>82,10 €</b>          |
|        | BBM9-0S0A |    | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 66,92000 €<br>15,18 €   |
| P- 49  | PBBF-DUJP | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>58,72 €</b>          |
|        | BBM7-0RYI |    | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 35,45000 €<br>23,27 €   |
| P- 50  | PBBH-DVFD | u  | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>73,49 €</b>          |
|        | BBME-0RVU |    | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 56,64000 €<br>16,85 €   |
| P- 51  | PBBM-H8AZ | m  | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>39,30 €</b>          |
|        | BBMF-H5AN |    | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33,96000 €<br>5,34 €    |
| P- 52  | PBBQ-HCJX | u  | Canvi d'òptica del semàfor existent, per incorporar òptica de vianants i bicicleta conjunta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>137,11 €</b>         |
|        |           |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 137,11 €                |
| P- 53  | PD50-4814 | u  | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter. tipus tango D4 BENITO, o similar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>294,69 €</b>         |
|        | B07L-1PYA |    | Orificis menors de 1,6cm diàmetre en compliment de codi accessibilitat 2023, i de orden TMA 851/2021, les reixes es disposaran en sentit transversal a la marxa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,14640 €               |
|        | BD51-0M3Z |    | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2<br>Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 78,99000 €              |

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 09/10/25

Pàg.: 8

| NÚMERO | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU            |
|--------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 213,55 €        |
| P- 54  | PD55-E3S1  | u  | Caixa per a embornal de 60x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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                                                                                                                                                                                                                                       | <b>222,60 €</b> |
|        | B011-05ME  |    | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00726 €       |
|        | B055-067M  |    | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,29702 €       |
|        | B06F1-I0IL |    | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6,50541 €       |
|        | B0F1A-075F |    | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,19980 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 195,59 €        |
| P- 55  | PD55-E3S2  | u  | Caixa per a embornal de 100x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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                                                                                                                                                                                                                                      | <b>291,37 €</b> |
|        | B011-05ME  |    | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,00726 €       |
|        | B055-067M  |    | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,59404 €       |
|        | B06F1-I0IL |    | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 13,01082 €      |
|        | B0F1A-075F |    | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 38,40200 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 237,36 €        |
| P- 56  | PD55-E3S3  | u  | Col·locació d'un bastiment i reixa de 100x50 reutilitzats, prèviament retirats, amb adaptació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>160,00 €</b> |
|        |            |    | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 160,00 €        |
| P- 57  | PD731-UCZ6 | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 elàstomèric d'estanquitat, col·locat al fons de la rasa sobre llit de sorra de 10 cm de gruix i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible | <b>57,87 €</b>  |
|        | B03L-05N5  |    | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,28312 €      |
|        | BD76-2AAE  |    | Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 elàstomèric d'estanquitat                                                                                                                                                                       | 8,17020 €       |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 32,42 €         |
| P- 58  | PDB5-5CCE  | m  | Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>273,48 €</b> |
|        | B011-05ME  |    | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,01210 €       |
|        | B055-067M  |    | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2,13434 €       |
|        | B0F1A-075F |    | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27,71992 €      |
|        |            |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 243,61 €        |
| P- 59  | PDKY-HP20  | u  | Col·locació de bastiment i tapa prèviament retirat per a pericons de serveis de costat <= 80 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>90,90 €</b>  |

**QUADRE DE PREUS NÚMERO 2**

Data: 09/10/25

Pàg.: 9

| NÚMERO | CODI                   | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU                                |
|--------|------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| P- 60  | B07L-1PY6              | u  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,99290 €                           |
|        |                        |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 88,91 €                             |
|        | PQ47-I7JV              |    | Pilona de plàstic mixt de 200 mm de diàmetre, 1250 mm d'alçària total i 1000 mm d'alçària aparent, antivandàlica, inclòs formació de fonamentació amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb 35 kg / m3 d'acer en barres corrugades, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u | <b>207,28 €</b>                     |
|        | B06F1-I2C8             |    | Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9,73263 €                           |
|        | B0AM-078F<br>BQ47-HR7P |    | Filferro recuit d'1,3 mm<br>Pilona de plàstic mixt de 200 mm de diàmetre, 1250 mm d'alçària total i 1000 mm d'alçària aparent, antivandàlica, per a col·locar encastada al paviment<br>Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,08588 €<br>136,29000 €<br>61,17 € |
| P- 61  | PQD1-SEPA              | u  | Subministrament i col·locació de separador de carril bici model ZEBRA 13 ZERO de la casa ZICLA o similar. De plàstic 100% reciclatge i mesures de 820 mm de llarg, 210 mm d'ample i 130 mm d'alt, amb 6 bandes reflectores mitjançant pintura i microesferes de vidre. Totalment col·locat sobre paviment existent i ancorat amb 4 varetes roscadas de 12 mm de diàmetre mínim i resina química tipus HILTI HY 170 o similar de dos components.                                                                                                                            | <b>64,09 €</b>                      |
|        | B0AC-HJYL              |    | Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de, amb placa de 200x200x10 mm i famella                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4,00000 €                           |
|        | BQD1-SEPA              |    | Subministrament de separador de carril bici model ZEBRA 13 ZERO de la casa ZICLA o d'equivalents característiques, qualitats, prestacions, garanties i certificacions. De plàstic 100% reciclatge i mesures de 820 mm de llarg, 210 mm d'ample i 130 mm d'alt, amb 6 bandes reflectores mitjançant pintura i microesferes de vidre.                                                                                                                                                                                                                                        | 37,00000 €                          |
|        |                        |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 23,09 €                             |
| P- 62  | PRET_REIL1             | ud | Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>13,26 €</b>                      |
|        |                        |    | Altres conceptes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,26 €                             |
| P- 63  | TRANSPORT              | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris<br>Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>462,86 €</b><br>462,86 €         |
| P- 64  | TRANSPOTT              | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>1.131,43 €</b>                   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 1

### MÀ D'OBRA

| CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                         | PREU    |
|----------|----|------------------------------------|---------|
| A01-FEP0 | h  | Ajudant ferrallista                | 26,12 € |
| A01-FEPD | h  | Ajudant electricista               | 25,36 € |
| A01-FEPH | h  | Ajudant muntador                   | 26,12 € |
| A0D-0007 | h  | Manobre                            | 24,55 € |
| A0D-0009 | h  | Manobre per a seguretat i salut    | 24,55 € |
| A0E-000A | h  | Manobre especialista               | 25,38 € |
| A0F-000B | h  | Oficial 1a                         | 29,42 € |
| A0F-000E | h  | Oficial 1a electricista            | 30,41 € |
| A0F-000I | h  | Oficial 1a ferrallista             | 29,42 € |
| A0F-000R | h  | Oficial 1a muntador                | 30,41 € |
| A0F-000S | h  | Oficial 1a d'obra pública          | 29,42 € |
| A0F-000T | h  | Oficial 1a paleta                  | 29,42 € |
| A0F-0015 | h  | Oficial 1a per a seguretat i salut | 29,42 € |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                   | PREU     |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| C111-0056 | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                       | 18,08 €  |
| C113-00JJ | h  | Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica                              | 121,24 € |
| C115-00EE | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                        | 74,50 €  |
| C131-005G | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                  | 94,94 €  |
| C136-00F4 | h  | Motoanivelladora petita                                                      | 107,16 € |
| C138-00KR | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                | 100,52 € |
| C139-00LK | h  | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t                      | 126,88 € |
| C13A-00FP | h  | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm                            | 6,62 €   |
| C13A-00FQ | h  | Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm                                | 6,52 €   |
| C13C-00LP | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                 | 67,13 €  |
| C150-002X | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim                                 | 65,14 €  |
| C151-002Z | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                       | 71,22 €  |
| C152-0039 | h  | Camió grua de 5 t                                                            | 77,67 €  |
| C152-003B | h  | Camió grua                                                                   | 73,79 €  |
| C154-003M | h  | Camió per a transport de 12 t                                                | 64,36 €  |
| C154-003O | h  | Camió per a transport de 24 t                                                | 88,26 €  |
| C15L-l4JW | h  | Furgoneta de 3500 kg                                                         | 8,89 €   |
| C170-0036 | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic                                            | 36,39 €  |
| C173-005K | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic             | 84,81 €  |
| C174-00GD | h  | Escombradora autopropulsada                                                  | 50,94 €  |
| C175-00G4 | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                              | 68,40 €  |
| C176-00FX | h  | Formigonera de 165 l                                                         | 2,44 €   |
| C178-00GF | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                        | 9,74 €   |
| C17A-00JL | h  | Mesclador continu per a morter preparat en sacs                              | 2,26 €   |
| C1B0-006C | h  | Màquina para pintar bandes de vial, autopropulsada                           | 43,64 €  |
| C1B0-006F | h  | Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut | 43,64 €  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 3

MAQUINÀRIA

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                   | PREU    |
|-----------|----|------------------------------------------------------------------------------|---------|
| C1B0-H4LE | h  | Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual            | 17,20 € |
| C20H-00DN | h  | Martell trencador manual                                                     | 4,91 €  |
| C20K-00DP | h  | Regle vibratori                                                              | 6,36 €  |
| CF20-00GG | h  | Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de | 43,20 € |
| CZ15-H4NI | h  | Grup electrògen d'1 a 5 kVA                                                  | 3,02 €  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 4

### MATERIALS

| CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU     |
|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,42 €   |
| B03F-05NY  | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28,49 €  |
| B03J-0K7X  | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,92 €  |
| B03L-05MW  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,39 €  |
| B03L-05N5  | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,24 €  |
| B03L-05N7  | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,77 €  |
| B054-06DH  | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,39 €   |
| B055-065W  | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                           | 294,48 € |
| B055-067M  | t  | Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                           | 164,18 € |
| B057-06IQ  | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808                                                                                                                                                                                                                   | 0,46 €   |
| B069-2A9P  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                                                   | 105,42 € |
| B069-I4L6  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                                                                                                                                                       | 109,56 € |
| B06A-2MHM  | m3 | Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades | 132,79 € |
| B06E-12CD  | m3 | Formigó HM-20/P / 40 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 40 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I                                                                                                                                                                                         | 84,90 €  |
| B06F1-I0IL | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6                                                                                                                                                                                                                               | 114,13 € |
| B06F1-I2C8 | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6                                                                                                                                                                                                                               | 111,23 € |
| B06F7-I6W3 | m3 | Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment <= 0.6                                                                                                                                                                   | 125,77 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 5

### MATERIALS

| CODI       | UA  | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU     |
|------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B06F7-JWOY | m3  | Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                | 121,74 € |
| B07L-1PY6  | t   | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                 | 66,43 €  |
| B07L-1PYA  | t   | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                | 53,66 €  |
| B083-06UD  | kg  | Colorant en pols per a formigó                                                                                                                                                                                                                                                                         | 4,55 €   |
| B0AC-HJYL  | m   | Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de, amb placa de 200x200x10 mm i famella                                                                                                                                                                                         | 1,00 €   |
| B0AM-078F  | kg  | Filferro recuit d'1,3 mm                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,26 €   |
| B0B7-106Q  | kg  | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                                                                                                                                                                                                          | 1,14 €   |
| B0B8-107V  | m2  | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                       | 2,98 €   |
| B0D21-07OY | m   | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,50 €   |
| B0F1A-075F | u   | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                            | 0,28 €   |
| B2RA-28UQ  | t   | 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 | 14,85 €  |
| B2RB-HFVL  | t   | Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME                                                                                                                                                                         | 5,19 €   |
| B7JE-0GTI  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                     | 22,75 €  |
| B7JE-0GTM  | dm3 | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                               | 28,19 €  |
| B963-0GTZ  | m   | Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 50x20 cm                                                                                                                                                                                                                                    | 12,29 €  |
| B971-0GUG  | u   | Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles                                                                                                                                                                                                                                     | 1,27 €   |
| B980-V7ZX  | m   | Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats                                                                                                                                                          | 24,58 €  |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 6

### MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                   | PREU     |
|-----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B980-V804 | u  | Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats                                     | 85,55 €  |
| B980-V805 | m  | Peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 40x30 cm, de color gris                                                                                                        | 20,10 €  |
| B980-V806 | u  | Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats                                     | 80,32 €  |
| B9E1-0HP8 | m2 | Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants                                                                                                                                                 | 20,05 €  |
| B9E1-0HS1 | m2 | Panot + tacs 20x20x4cm,p/pas vian.                                                                                                                                                                           | 20,05 €  |
| B9E2-0HOS | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis                                                                                                                                           | 12,33 €  |
| B9E2-29HI | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura ratllat direccional                                                                                                                            | 12,33 €  |
| B9F3-0HQ8 | m2 | Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment                                                                                                       | 19,99 €  |
| B9H1-0HTR | t  | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític                                          | 93,04 €  |
| B9H1-0HXF | t  | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític                                      | 91,20 €  |
| BAF3-GY7Q | m2 | Finestra de perfils d'alumini sèrie TOPAZ GB, de dues fulles corredisses, 46 mm de mòdul, de 2 a 2.99 m2, cl: 3 6A C5, acabat lacat blanc. Article: ref. FTGB-CO-3 de la sèrie TOPAZ GB de l'empresa TECHNAL | 130,99 € |
| BBA0-0SD6 | kg | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                       | 1,89 €   |
| BBA1-2XWO | kg | Pintura acrílica de color groc, per a marques vials                                                                                                                                                          | 2,96 €   |
| BBA1-2XWP | kg | Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials                                                                                                                             | 6,23 €   |
| BBA1-2XWQ | kg | Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                         | 3,05 €   |
| BBA1-2XWR | kg | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                        | 5,31 €   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 7

### MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU     |
|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BBB3-0R83 | u  | Semàfor de vianants PC200 amb pulsador inclos el suport                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 314,58 € |
| BBM6-H6CA | u  | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernys d'ancoratge roscats                                                                                                                                                                                                                     | 120,67 € |
| BBM7-0RYG | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1                                                                                                                                                                                                                                     | 71,63 €  |
| BBM7-0RYI | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1                                                                                                                                                                                                                                     | 35,45 €  |
| BBM9-0S0A | u  | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1                                                                                                                                                                                                                                   | 66,92 €  |
| BBME-0RVU | u  | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1                                                                                                                                                                                                                            | 56,64 €  |
| BBMF-H5AN | m  | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 33,96 €  |
| BD51-0M3Z | u  | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes                                                                                                                                                                                                                                                                 | 78,99 €  |
| BD76-2AAE | m  | Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 | 8,01 €   |
| BD77-1JOM | m  | Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2                                                                                                                                                                                                      | 33,66 €  |
| BG2Q-1KS1 | u  | Cable i accesoris necessaris per la connexió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 200,00 € |
| BG2Q-1KTC | m  | Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades                                                                                                   | 3,75 €   |
| BQ47-HR7P | u  | Pilona de plàstic mixt de 200 mm de diàmetre, 1250 mm d'alçària total i 1000 mm d'alçària aparent, antivandàlica, per a col·locar encastada al paviment                                                                                                                                                                                                               | 136,29 € |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

MATERIALS

| CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU    |
|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| BQD1-SEPA | u  | Subministrament de separador de carril bici model ZEBRA 13 ZERO de la casa ZICLA o d'equivalents característiques, qualitats, prestacions, garanties i certificacions. De plàstic 100% reciclatge i mesures de 820 mm de llarg, 210 mm d'ample i 130 mm d'alt, amb 6 bandes reflectores mitjançant pintura i microesferes de vidre. | 37,00 € |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 9

### ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU                   |             |           |           |
|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| B07F-0LSZ   | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | Rend.: 1,000           |             | 199,84 €  |           |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu €      | Parcial   | Import    |
| Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 1,050 /R x             | 25,38000 =  | 26,64900  |           |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            |             | 26,64900  | 26,64900  |
| Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                              | 0,725 /R x             | 2,44000 =   | 1,76900   |           |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            |             | 1,76900   | 1,76900   |
| Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
| B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200 x                | 2,42000 =   | 0,48400   |           |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,380 x                | 24,77000 =  | 34,18260  |           |
| B054-06DH   | kg | Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs                                                                                                                                                             | 190,000 x              | 0,39000 =   | 74,10000  |           |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,380 x                | 164,18000 = | 62,38840  |           |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            |             | 171,15500 | 171,15500 |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,00%       |           | 0,26649   |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |           | 199,83949 |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 199,83949 |
| B07F-0LT4   | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                 | Rend.: 1,000           |             | 109,25 €  |           |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu €      | Parcial   | Import    |
| Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                              | 1,000 /R x             | 25,38000 =  | 25,38000  |           |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            |             | 25,38000  | 25,38000  |
| Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                              | 0,700 /R x             | 2,44000 =   | 1,70800   |           |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            |             | 1,70800   | 1,70800   |
| Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
| B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,200 x                | 2,42000 =   | 0,48400   |           |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                                    | 1,630 x                | 24,77000 =  | 40,37510  |           |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,250 x                | 164,18000 = | 41,04500  |           |
|             |    |                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...            |             | 81,90410  | 81,90410  |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 10

### ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                          | PREU                          |             |           |                  |
|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------|------------------|
|             |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |           | 0,25380          |
|             |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE                  |             |           | 109,24590        |
|             |    |                                                                                                                                                                                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |           | <b>109,24590</b> |
| B07F-0LT5   | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra  | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |           | <b>127,86 €</b>  |
|             |    |                                                                                                                                                                                     | Unitats                       | Preu €      | Parcial   | Import           |
| Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                     |                               |             |           |                  |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                | 1,000 /R x                    | 25,38000 =  | 25,38000  |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 25,38000  | 25,38000         |
| Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                     |                               |             |           |                  |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                | 0,700 /R x                    | 2,44000 =   | 1,70800   |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 1,70800   | 1,70800          |
| Materials:  |    |                                                                                                                                                                                     |                               |             |           |                  |
| B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                               | 0,200 x                       | 2,42000 =   | 0,48400   |                  |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                      | 1,520 x                       | 24,77000 =  | 37,65040  |                  |
| B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                   | 0,380 x                       | 164,18000 = | 62,38840  |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 100,52280 | 100,52280        |
|             |    |                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |           | 0,25380          |
|             |    |                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE                  |             |           | 127,86460        |
|             |    |                                                                                                                                                                                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |           | <b>127,86460</b> |
| B07F-0LT8   | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | <b>Rend.: 1,000</b>           |             |           | <b>103,76 €</b>  |
|             |    |                                                                                                                                                                                     | Unitats                       | Preu €      | Parcial   | Import           |
| Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                     |                               |             |           |                  |
| A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                | 1,000 /R x                    | 25,38000 =  | 25,38000  |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 25,38000  | 25,38000         |
| Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                     |                               |             |           |                  |
| C176-00FX   | h  | Formigonera de 165 l                                                                                                                                                                | 0,700 /R x                    | 2,44000 =   | 1,70800   |                  |
|             |    |                                                                                                                                                                                     |                               | Subtotal... | 1,70800   | 1,70800          |
| Materials:  |    |                                                                                                                                                                                     |                               |             |           |                  |
| B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                               | 0,200 x                       | 2,42000 =   | 0,48400   |                  |
| B03L-05N7   | t  | Sorra de pedrera per a morters                                                                                                                                                      | 1,740 x                       | 24,77000 =  | 43,09980  |                  |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 11

ELEMENTS COMPOSTOS

| CODI                     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                             |              |        |             | PREU      |
|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------|-----------|
| B055-067M                | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                      | 0,200        | x      | 164,18000 = | 32,83600  |
| Subtotal...              |    |                                                                                                        |              |        |             | 76,41980  |
| Subtotal...              |    |                                                                                                        |              |        |             | 76,41980  |
| DESPESES AUXILIARS 1,00% |    |                                                                                                        |              |        |             | 0,25380   |
| COST DIRECTE             |    |                                                                                                        |              |        |             | 103,76160 |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL   |    |                                                                                                        |              |        |             | 103,76160 |
| B0B6-107C                | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 | Rend.: 1,000 |        |             | 1,50 €    |
| Mà d'obra:               |    |                                                                                                        | Unitats      | Preu € | Parcial     | Import    |
| A01-FEP0                 | h  | Ajudant ferrallista                                                                                    | 0,005        | /R x   | 26,12000 =  | 0,13060   |
| A0F-000I                 | h  | Oficial 1a ferrallista                                                                                 | 0,005        | /R x   | 29,42000 =  | 0,14710   |
| Subtotal...              |    |                                                                                                        |              |        |             | 0,27770   |
| Subtotal...              |    |                                                                                                        |              |        |             | 0,27770   |
| Materials:               |    |                                                                                                        |              |        |             |           |
| B0AM-078F                | kg | Filferro recuit d'1,3 mm                                                                               | 0,0102       | x      | 2,26000 =   | 0,02305   |
| B0B7-106Q                | kg | Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2                                          | 1,050        | x      | 1,14000 =   | 1,19700   |
| Subtotal...              |    |                                                                                                        |              |        |             | 1,22005   |
| Subtotal...              |    |                                                                                                        |              |        |             | 1,22005   |
| DESPESES AUXILIARS 1,00% |    |                                                                                                        |              |        |             | 0,00278   |
| COST DIRECTE             |    |                                                                                                        |              |        |             | 1,50053   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL   |    |                                                                                                        |              |        |             | 1,50053   |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 12

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                          |             |                |                 |
|-----|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|----------------|-----------------|
|     | P2143-4RR1  | m2 | Arrencada de paviment asfàltic, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                     | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>6,67 €</b>  |                 |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                       | Preu €      | Parcial        | Import          |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |             |                |                 |
|     | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,140 /R x                    | 25,38000 =  | 3,55320        |                 |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | Subtotal... | 3,55320        | 3,55320         |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |             |                |                 |
|     | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,070 /R x                    | 18,08000 =  | 1,26560        |                 |
|     | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,0194 /R x                   | 67,13000 =  | 1,30232        |                 |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | Subtotal... | 2,56792        | 2,56792         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |                | 0,05330         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE                  |             |                | 6,17442         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       |                | 0,49395         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                | <b>6,66837</b>  |
|     | P2146-I061  | m2 | Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, 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 d'1 a 10 1 m2 | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>46,43 €</b> |                 |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                       | Preu €      | Parcial        | Import          |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |             |                |                 |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,7698 /R x                   | 24,55000 =  | 18,89859       |                 |
|     | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,7698 /R x                   | 25,38000 =  | 19,53752       |                 |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | Subtotal... | 38,43611       | 38,43611        |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               |             |                |                 |
|     | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,2201 /R x                   | 18,08000 =  | 3,97941        |                 |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                               | Subtotal... | 3,97941        | 3,97941         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |                | 0,57654         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE                  |             |                | 42,99206        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       |                | 3,43936         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                | <b>46,43143</b> |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 13

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI       | UA                                     | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PREU                |                               |                |                 |
|-------------|------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
|             | P2146-I00C | m2                                     | Demolició de base de formigó de fins a 20 cm de gruix, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 1 m2 | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>55,71 €</b> |                 |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
| Mà d'obra:  |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                               |                |                 |
| A0D-0007    | h          | Manobre                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,9237 /R x         | 24,55000 =                    | 22,67684       |                 |
| A0E-000A    | h          | Manobre especialista                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,9237 /R x         | 25,38000 =                    | 23,44351       |                 |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 46,12035       | 46,12035        |
| Maquinària: |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                               |                |                 |
| C111-0056   | h          | Compressor amb dos martells pneumàtics |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,2641 /R x         | 18,08000 =                    | 4,77493        |                 |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 4,77493        | 4,77493         |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                | 0,69181         |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | COST DIRECTE                  |                | 51,58709        |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |                | 4,12697         |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>55,71405</b> |
|             | P2146-IDYM | m2                                     | Demolició de subbase de formigó de fins a 15 cm de gruix, 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 d'1 a 10 1 m2              | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>41,29 €</b> |                 |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
| Mà d'obra:  |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                               |                |                 |
| A0D-0007    | h          | Manobre                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,6901 /R x         | 24,55000 =                    | 16,94196       |                 |
| A0E-000A    | h          | Manobre especialista                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,6901 /R x         | 25,38000 =                    | 17,51474       |                 |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 34,45670       | 34,45670        |
| Maquinària: |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                               |                |                 |
| C111-0056   | h          | Compressor amb dos martells pneumàtics |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,1802 /R x         | 18,08000 =                    | 3,25802        |                 |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 3,25802        | 3,25802         |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                | 0,51685         |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | COST DIRECTE                  |                | 38,23157        |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |                | 3,05853         |
|             |            |                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>41,29010</b> |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 14

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                  | PREU                |                               |                |                 |
|-----|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
|     | P21G5-54CN  | u  | Demolició d'embornal de 70x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió  | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>7,03 €</b>  |                 |
|     |             |    |                                                                                                             | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                             |                     |                               |                |                 |
|     | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                | 0,097 /R x          | 67,13000 =                    | 6,51161        |                 |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | Subtotal...                   | 6,51161        | 6,51161         |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                | 0,00000         |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | COST DIRECTE                  |                | 6,51161         |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |                | 0,52093         |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>7,03254</b>  |
|     | P21G5-54S1  | u  | Demolició d'embornal de 60x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió  | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>45,04 €</b> |                 |
|     |             |    |                                                                                                             | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|     | Ma d'obra:  |    |                                                                                                             |                     |                               |                |                 |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                     | 1,000 /R x          | 24,55000 =                    | 24,55000       |                 |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | Subtotal...                   | 24,55000       | 24,55000        |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                             |                     |                               |                |                 |
|     | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                | 0,250 /R x          | 67,13000 =                    | 16,78250       |                 |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | Subtotal...                   | 16,78250       | 16,78250        |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                | 0,36825         |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | COST DIRECTE                  |                | 41,70075        |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |                | 3,33606         |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>45,03681</b> |
|     | P21G5-54S2  | u  | Demolició d'embornal de 100x50x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>48,66 €</b> |                 |
|     |             |    |                                                                                                             | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|     | Ma d'obra:  |    |                                                                                                             |                     |                               |                |                 |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                     | 1,000 /R x          | 24,55000 =                    | 24,55000       |                 |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | Subtotal...                   | 24,55000       | 24,55000        |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                             |                     |                               |                |                 |
|     | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                | 0,300 /R x          | 67,13000 =                    | 20,13900       |                 |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | Subtotal...                   | 20,13900       | 20,13900        |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                | 0,36825         |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | COST DIRECTE                  |                | 45,05725        |
|     |             |    |                                                                                                             |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |                | 3,60458         |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                               | PREU                   |                          |          |           |
|-----|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|----------|-----------|
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                          | 48,66183 |           |
|     | P21Z0-52UU  | u  | Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de | Rend.: 1,000           |                          | 111,72 € |           |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu €                   | Parcial  | Import    |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |                          |          |           |
|     | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                     | 1,500 /R x             | 25,38000 =               | 38,07000 |           |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | Subtotal...              | 38,07000 | 38,07000  |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |                          |          |           |
|     | CF20-00GG   | h  | Equip de barrinat amb broca de diamant intercanviable, entre 100 i 400 mm de                                                                                                                                             | 1,500 /R x             | 43,20000 =               | 64,80000 |           |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | Subtotal...              | 64,80000 | 64,80000  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | DESPESES AUXILIARS 1,50% |          | 0,57105   |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | COST DIRECTE             |          | 103,44105 |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | GASTOS INDIRECTOS 8,00%  |          | 8,27528   |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL   |          | 111,71633 |
|     | P221B-EL71  | m3 | Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió amb retroexcavadora                                     | Rend.: 1,000           |                          | 10,37 €  |           |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu €                   | Parcial  | Import    |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |                          |          |           |
|     | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                             | 0,143 /R x             | 67,13000 =               | 9,59959  |           |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | Subtotal...              | 9,59959  | 9,59959   |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | DESPESES AUXILIARS 1,50% |          | 0,00000   |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | COST DIRECTE             |          | 9,59959   |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | GASTOS INDIRECTOS 8,00%  |          | 0,76797   |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL   |          | 10,36756  |
|     | P924-DX72   | m3 | Subbase de grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm, amb estesa i piconatge del material                                                                                                                       | Rend.: 1,000           |                          | 87,51 €  |           |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          | Unitats                | Preu €                   | Parcial  | Import    |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |                          |          |           |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                  | 0,050 /R x             | 24,55000 =               | 1,22750  |           |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        | Subtotal...              | 1,22750  | 1,22750   |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                          |                        |                          |          |           |
|     | C131-005G   | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                              | 0,020 /R x             | 94,94000 =               | 1,89880  |           |
|     | C136-00F4   | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                                                                                  | 0,035 /R x             | 107,16000 =              | 3,75060  |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 16

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                               |             | PREU            |
|-----|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal...                   | 5,64940     | 5,64940         |
|     | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |             |                 |
|     | B03J-0K7X   | t  | Grava de pedrera de pedra granítica, de 50 a 70 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,860 x 25,92000 =            | 74,13120    |                 |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal...                   | 74,13120    | 74,13120        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       | 0,01841         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE                  |             | 81,02651        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       | 6,48212         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>87,50863</b> |
|     | P931-Z9LQ   | m2 | Base de 20 cm de gruix de formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat, armada amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>37,50 €</b>  |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                       | Preu €      | Parcial         |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,112 /R x                    | 24,55000 =  | 2,74960         |
|     | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,052 /R x                    | 29,42000 =  | 1,52984         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal...                   | 4,27944     | 4,27944         |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |             |                 |
|     | C20K-00DP   | h  | Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,030 /R x                    | 6,36000 =   | 0,19080         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal...                   | 0,19080     | 0,19080         |
|     | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                               |             |                 |
|     | B06F7-I6W3  | m3 | Formigó per armar, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRA - 25 / B / 20 / XC2 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,210 x                       | 125,77000 = | 26,41170        |
|     | B0B8-107V   | m2 | Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,200 x                       | 2,98000 =   | 3,57600         |
|     | B0D21-07OY  | m  | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,400 x                       | 0,50000 =   | 0,20000         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Subtotal...                   | 30,18770    | 30,18770        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       | 0,06419         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE                  |             | 34,72213        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       | 2,77777         |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>37,49990</b> |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 17

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PREU                     |             |           |           |
|-------------|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|
| P931-10ROU  | m3   |    | Base de formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 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, incloent els encofrats laterals i els dels junts de dilatació                                              | Rend.: 1,000             |             | 156,25 €  |           |
| Mà d'obra:  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                  | Preu €      | Parcial   | Import    |
| A0D-0007    | h    |    | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,450 /R x               | 24,55000 =  | 11,04750  |           |
| A0F-000S    | h    |    | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,150 /R x               | 29,42000 =  | 4,41300   |           |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal...              |             | 15,46050  | 15,46050  |
| Maquinària: |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |             |           |           |
| C20K-00DP   | h    |    | Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,150 /R x               | 6,36000 =   | 0,95400   |           |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal...              |             | 0,95400   | 0,95400   |
| Materials:  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |             |           |           |
| B06F7-JWOY  | m3   |    | Formigó en massa, amb 20% de granulats de material reciclat de formigons, HRM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                                                            | 1,050 x                  | 121,74000 = | 127,82700 |           |
| B0D21-07OY  | m    |    | Tauló de fusta de pi per a 10 usos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,400 x                  | 0,50000 =   | 0,20000   |           |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal...              |             | 128,02700 | 128,02700 |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | DESPESES AUXILIARS 1,50% |             |           | 0,23191   |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST DIRECTE             |             |           | 144,67341 |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | GASTOS INDIRECTOS 8,00%  |             |           | 11,57387  |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | COST EXECUCIÓ MATERIAL   |             |           | 156,24728 |
| P981-V80B   | m    |    | Rampa per a gual de 40 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 40x30 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter | Rend.: 1,000             |             | 78,27 €   |           |
| Mà d'obra:  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Unitats                  | Preu €      | Parcial   | Import    |
| A0D-0007    | h    |    | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,980 /R x               | 24,55000 =  | 24,05900  |           |
| A0F-000S    | h    |    | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,490 /R x               | 29,42000 =  | 14,41580  |           |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Subtotal...              |             | 38,47480  | 38,47480  |
| Materials:  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                          |             |           |           |
| B069-2A9P   | m3   |    | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                                                                          | 0,1155 x                 | 105,42000 = | 12,17601  |           |
| B07L-1PY6   | t    |    | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,0021 x                 | 66,43000 =  | 0,13950   |           |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 18

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA                                                                                                                                                                       | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU    |      |                               |                  |
|------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------------------------|------------------|
|            | B980-V805 | m                                                                                                                                                                        | Peça de formigó per a guals de vehicles de monocapa per a posició central, de 40x30 cm, de color gris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,050   | x    | 20,10000 =                    | 21,10500         |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | Subtotal...                   | 33,42051         |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%            |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | COST DIRECTE                  | 72,47243         |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%            |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>78,27023</b>  |
|            | P983-ZEG8 | u                                                                                                                                                                        | Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter                                                                                                             |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>122,91 €</b>  |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats |      | Preu €                        | Parcial          |
| Mà d'obra: |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |                               | Import           |
| A0D-0007   | h         | Manobre                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,500   | /R x | 24,55000 =                    | 12,27500         |
| A0F-000S   | h         | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,500   | /R x | 29,42000 =                    | 14,71000         |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | Subtotal...                   | 26,98500         |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |                               | 26,98500         |
| Materials: |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |                               |                  |
| B069-2A9P  | m3        | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,044   | x    | 105,42000 =                   | 4,63848          |
| B07L-1PY6  | t         | Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,022   | x    | 66,43000 =                    | 1,46146          |
| B980-V806  | u         | Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x40x30 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000   | x    | 80,32000 =                    | 80,32000         |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | Subtotal...                   | 86,41994         |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%            |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | COST DIRECTE                  | 113,80971        |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%            |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>122,91449</b> |
|            | P9E1-NVQQ | m2                                                                                                                                                                       | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:8 i beurada de ciment pòrtland, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 1 m2 |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>69,74 €</b>   |
|            |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats |      | Preu €                        | Parcial          |
| Mà d'obra: |           |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |      |                               | Import           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 19

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                    |                     |      |                               | PREU            |
|-----|------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|-----------------|
|     | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                       | 0,7481              | /R x | 24,55000 =                    | 18,36586        |
|     | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                     | 0,9539              | /R x | 29,42000 =                    | 28,06374        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | Subtotal...                   | 46,42960        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               | 46,42960        |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               |                 |
|     | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                         | 0,001               | x    | 2,42000 =                     | 0,00242         |
|     | B03L-05N5  | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                | 0,0449              | x    | 24,24000 =                    | 1,08838         |
|     | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                             | 0,0031              | x    | 164,18000 =                   | 0,50896         |
|     | B9E2-0HOS  | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis                                                                                                                            | 1,020               | x    | 12,33000 =                    | 12,57660        |
|     | B07F-0LT8  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra           | 0,0315              | x    | 103,76160 =                   | 3,26849         |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | Subtotal...                   | 17,44485        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               | 17,44485        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%           |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               | 0,69644         |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | COST DIRECTE                  | 64,57089        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%           |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               | 5,16567         |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>69,73657</b> |
|     | P9F3-4WRJ  | m2 | Paviment de peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, col·locada sobre base de morter 1:4 de 10 N/mm2, i reblert de junts amb beurada de ciment | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>75,68 €</b>  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial         |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               | Import          |
|     | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               |                 |
|     | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                       | 0,660               | /R x | 24,55000 =                    | 16,20300        |
|     | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                     | 0,880               | /R x | 29,42000 =                    | 25,88960        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | Subtotal...                   | 42,09260        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               | 42,09260        |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               |                 |
|     | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                         | 0,010               | x    | 2,42000 =                     | 0,02420         |
|     | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                             | 0,003               | x    | 164,18000 =                   | 0,49254         |
|     | B9F3-0HQ8  | m2 | Peça rectangular de formigó monocapa, gris, de 10x20 cm i 8 cm de gruix, preu superior, per a paviment                                                                                        | 1,020               | x    | 19,99000 =                    | 20,38980        |
|     | B07F-0LT5  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra            | 0,0504              | x    | 127,86460 =                   | 6,44438         |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | Subtotal...                   | 27,35092        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               | 27,35092        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%           |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               | 0,63139         |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | COST DIRECTE                  | 70,07491        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%           |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                               |                     |      |                               | 5,60599         |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 20

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PREU                     |             |           |           |
|-------------|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL   |             | 75,68090  |           |
| PAF6-HOL1   | u    |    | Finestra d'alumini lacat blanc, col·locada sobre bastiment de base, amb dues fulles corredisses, per a un buit d'obra aproximat de 150x150 cm, elaborada amb perfils de preu alt, classificació mínima 3 de permeabilitat a l'aire segons UNE-EN 12207, classificació mínima 6A d'estanquitat a l'aigua segons UNE-EN 12208 i classificació mínima C2 de resistència al vent segons UNE-EN 12210, sense persiana. Article: ref. FTGB-CO-3 de la sèrie TOPAZ GB de l'empresa TECHNAL | Rend.: 1,000             |             | 355,34 €  |           |
| Mà d'obra:  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                  | Preu €      | Parcial   | Import    |
| A01-FEPH    | h    |    | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,150 /R x               | 26,12000 =  | 3,91800   |           |
| A0F-000R    | h    |    | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,600 /R x               | 30,41000 =  | 18,24600  |           |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal...              |             | 22,16400  | 22,16400  |
| Materials:  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |           |           |
| B7JE-OGTI   | dm3  |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base poliuretà monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,360 x                  | 22,75000 =  | 8,19000   |           |
| B7JE-OGTM   | dm3  |    | Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,120 x                  | 28,19000 =  | 3,38280   |           |
| BAF3-GY7Q   | m2   |    | Finestra de perfils d'alumini sèrie TOPAZ GB, de dues fulles corredisses, 46 mm de mòdul, de 2 a 2.99 m2, cl: 3 6A C5, acabat lacat blanc. Article: ref. FTGB-CO-3 de la sèrie TOPAZ GB de l'empresa TECHNAL                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2,250 x                  | 130,99000 = | 294,72750 |           |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal...              |             | 306,30030 | 306,30030 |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | DESPESES AUXILIARS 2,50% |             |           | 0,55410   |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST DIRECTE             |             |           | 329,01840 |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%  |             |           | 26,32147  |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | COST EXECUCIÓ MATERIAL   |             |           | 355,33987 |
| PBA3-DXIW   | m    |    | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització                                                                                                                                                                                                                                 | Rend.: 1,000             |             | 1,28 €    |           |
| Mà d'obra:  |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats                  | Preu €      | Parcial   | Import    |
| A0D-0009    | h    |    | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0043 /R x              | 24,55000 =  | 0,10557   |           |
| A0F-0015    | h    |    | Oficial 1a per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,0085 /R x              | 29,42000 =  | 0,25007   |           |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal...              |             | 0,35564   | 0,35564   |
| Maquinària: |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                          |             |           |           |
| C1B0-006F   | h    |    | Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,0043 /R x              | 43,64000 =  | 0,18765   |           |
|             |      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal...              |             | 0,18765   | 0,18765   |

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |                               | PREU           |
|-----|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------------------------|----------------|
|     | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               |                |
|     | BBA1-2XWP   | kg | Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color groc, per a marques vials                                                                                                                                                                                         | 0,102   | x    | 6,23000 =                     | 0,63546        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 0,63546        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | COST DIRECTE                  |                |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>1,27881</b> |
|     | PBA3-DXJG   | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús temporal i no retrorreflectant, tipus T-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb pintura acrílica de color groc, aplicada mecànicament mitjançant polvorització              |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>0,75 €</b>  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats |      | Preu €                        | Parcial        |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               | Import         |
|     | A0D-0009    | h  | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0043  | /R x | 24,55000 =                    | 0,10557        |
|     | A0F-0015    | h  | Oficial 1a per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                       | 0,0085  | /R x | 29,42000 =                    | 0,25007        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 0,35564        |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               |                |
|     | C1B0-006F   | h  | Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada, per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                             | 0,0043  | /R x | 43,64000 =                    | 0,18765        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 0,18765        |
|     | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               |                |
|     | BBA1-2XWO   | kg | Pintura acrílica de color groc, per a marques vials                                                                                                                                                                                                                      | 0,049   | x    | 2,96000 =                     | 0,14504        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 0,14504        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | COST DIRECTE                  |                |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>0,74916</b> |
|     | PBA3-DXJL   | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i no retrorreflectant, tipus P-NR, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, aplicada amb mitjans manuals |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>4,59 €</b>  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats |      | Preu €                        | Parcial        |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               | Import         |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,071   | /R x | 24,55000 =                    | 1,74305        |
|     | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,071   | /R x | 29,42000 =                    | 2,08882        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 3,83187        |
|     | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               |                |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 22

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                               |         |      |                               | PREU           |
|-----|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------------------------|----------------|
|     | BBA1-2XWR   | kg | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                    | 0,0679  | x    | 5,31000 =                     | 0,36055        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 0,36055        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | COST DIRECTE                  | 4,24990        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>4,58989</b> |
|     | PBA3-DXMG   | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 15 cm d'amplària, amb pintura acrílica de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització      |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>1,21 €</b>  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats |      | Preu €                        | Parcial        |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               | Import         |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,005   | /R x | 24,55000 =                    | 0,12275        |
|     | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                               | 0,010   | /R x | 29,42000 =                    | 0,29420        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 0,41695        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               | 0,41695        |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               |                |
|     | C1B0-006C   | h  | Màquina para pintar bandas de vial, autopropulsada                                                                                                                                                                                                       | 0,005   | /R x | 43,64000 =                    | 0,21820        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 0,21820        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               | 0,21820        |
|     | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               |                |
|     | BBA0-0SD6   | kg | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                   | 0,0734  | x    | 1,89000 =                     | 0,13873        |
|     | BBA1-2XWQ   | kg | Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                                     | 0,1102  | x    | 3,05000 =                     | 0,33611        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 0,47484        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               | 0,47484        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | COST DIRECTE                  | 1,11624        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%          |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>1,20554</b> |
|     | PBA3-DXMW   | m  | Pintado sobre pavimento de marca vial longitudinal continua para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, de 20 cm de anchura, con pintura acrílica de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada mecánicamente mediante pulverización |         |      | <b>Rend.: 1,000</b>           | <b>1,51 €</b>  |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          | Unitats |      | Preu €                        | Parcial        |
|     | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               | Import         |
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,006   | /R x | 24,55000 =                    | 0,14730        |
|     | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                               | 0,012   | /R x | 29,42000 =                    | 0,35304        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      | Subtotal...                   | 0,50034        |
|     |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               | 0,50034        |
|     | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                          |         |      |                               |                |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |      |                               | PREU           |
|-----|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|----------------|
|     | C1B0-006C  | h  | Màquina para pintar bandas de vial, autopropulsada                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,006               | /R x | 43,64000 =                    | 0,26184        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | Subtotal...                   | 0,26184        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | 0,26184        |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               |                |
|     | BBA0-0SD6  | kg | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                                                                 | 0,0979              | x    | 1,89000 =                     | 0,18503        |
|     | BBA1-2XWQ  | kg | Pintura acrílica de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,1469              | x    | 3,05000 =                     | 0,44805        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | Subtotal...                   | 0,63308        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | 0,63308        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%          |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | 0,00751        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | COST DIRECTE                  | 1,40277        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%          |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | 0,11222        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>1,51499</b> |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               |                |
|     | PBA4-DXS5  | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària i 0,8/0,4 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>5,98 €</b>  |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial        |
|     | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | Import         |
|     | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,070               | /R x | 24,55000 =                    | 1,71850        |
|     | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,070               | /R x | 29,42000 =                    | 2,05940        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | Subtotal...                   | 3,77790        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | 3,77790        |
|     | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               |                |
|     | BBA0-0SD6  | kg | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                                                                 | 0,1359              | x    | 1,89000 =                     | 0,25685        |
|     | BBA1-2XWR  | kg | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                                                  | 0,2717              | x    | 5,31000 =                     | 1,44273        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | Subtotal...                   | 1,69958        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | 1,69958        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%          |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | 0,05667        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | COST DIRECTE                  | 5,53415        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%          |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | 0,44273        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>5,97688</b> |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               |                |
|     | PBBF-DUJN  | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament                                                                                                                                                 | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>97,79 €</b> |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial        |
|     | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | Import         |
|     | A01-FEPH   | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,250               | /R x | 26,12000 =                    | 6,53000        |
|     | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,250               | /R x | 30,41000 =                    | 7,60250        |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      | Subtotal...                   | 14,13250       |
|     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | 14,13250       |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        | PREU                   |             |           |           |
|-------------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|-----------|-----------|
| Maquinària: |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|             | C152-003B  | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                        | 0,062 /R x             | 73,79000 =  | 4,57498   |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                        | Subtotal... | 4,57498   | 4,57498   |
| Materials:  |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|             | BBM7-0RYG  | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 60 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1                                                                 | 1,000 x                | 71,63000 =  | 71,63000  |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                        | Subtotal... | 71,63000  | 71,63000  |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |           | 0,21199   |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |           | 90,54947  |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%       |           | 7,24396   |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 97,79342  |
| PD55-E3M5   |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Rend.: 1,000           |             |           | 237,89 €  |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats                | Preu €      | Parcial   | Import    |
| Mà d'obra:  |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|             | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 2,899 /R x             | 24,55000 =  | 71,17045  |           |
|             | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                         | 2,899 /R x             | 29,42000 =  | 85,28858  |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                        | Subtotal... | 156,45903 | 156,45903 |
| Materials:  |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                        |             |           |           |
|             | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,003 x                | 2,42000 =   | 0,00726   |           |
|             | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,0092 x               | 164,18000 = | 1,51046   |           |
|             | B06F1-10IL | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                     | 0,066 x                | 114,13000 = | 7,53258   |           |
|             | B0F1A-075F | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                       | 79,9995 x              | 0,28000 =   | 22,39986  |           |
|             | B07F-0LSZ  | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,1502 x               | 199,83949 = | 30,01589  |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                        | Subtotal... | 61,46605  | 61,46605  |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |           | 2,34689   |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE           |             |           | 220,27197 |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%       |           | 17,62176  |
|             |            |    |                                                                                                                                                                                                   | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |           | 237,89372 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 25

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                          |             |            |                 |
|------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------|-----------------|
|      | PD72-EUAE   | m  | Claveguera amb tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2, soldat, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa | Rend.: 1,000                  |             | 99,05 €    |                 |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                       | Preu €      | Parcial    | Import          |
|      | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |             |            |                 |
|      | A01-FEPH    | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                     | 1,000 /R x                    | 26,12000 =  | 26,12000   |                 |
|      | A0F-000R    | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 /R x                    | 30,41000 =  | 30,41000   |                 |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | Subtotal... | 56,53000   | 56,53000        |
|      | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |             |            |                 |
|      | BD77-1JOM   | m  | Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2                                                                                     | 1,020 x                       | 33,66000 =  | 34,33320   |                 |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | Subtotal... | 34,33320   | 34,33320        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |            | 0,84795         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE                  |             |            | 91,71115        |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       |            | 7,33689         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |            | <b>99,04804</b> |
|      | SAD         | U  | ASD                                                                                                                                                                                                                                                  | Rend.: 1,000                  |             | 0,00 €     |                 |
| P- 1 | P0SEG-SAL1  | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguerat i salut aprox. 2,0%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.                                                     | Rend.: 1,000                  |             | 329,14 €   |                 |
| P- 2 | P0SEG-SAL2  | PA | Partida al alça a justificar per treballs de seguerat i salut aprox. 4,0%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.                                                     | Rend.: 1,000                  |             | 1.645,71 € |                 |
| P- 3 | P2146-DJ2T  | m2 | Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 20 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics                                                                    | Rend.: 1,000                  |             | 12,34 €    |                 |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                       | Preu €      | Parcial    | Import          |
|      | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                               |             |            |                 |
|      | C115-00EE   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                                                | 0,120 /R x                    | 74,50000 =  | 8,94000    |                 |
|      | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                         | 0,037 /R x                    | 67,13000 =  | 2,48381    |                 |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                      |                               | Subtotal... | 11,42381   | 11,42381        |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 26

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                            | PREU                          |
|------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|      |             |    | DESPESES AUXILIARS 1,50%                                                                                                                                                                                                              | 0,00000                       |
|      |             |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                          | 11,42381                      |
|      |             |    | GASTOS INDIRECTOS 8,00%                                                                                                                                                                                                               | 0,91390                       |
|      |             |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>12,33771</b>               |
| P- 4 | P2146-DJ49  | m2 | Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 10 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics | <b>Rend.: 1,000 6,69 €</b>    |
|      | Maquinària: |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                               | Preu €                        |
|      | C115-00EE   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                                 | 0,066 /R x 74,50000 = 4,91700 |
|      | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                          | 0,019 /R x 67,13000 = 1,27547 |
|      |             |    | Subtotal...                                                                                                                                                                                                                           | 6,19247                       |
|      |             |    | DESPESES AUXILIARS 1,50%                                                                                                                                                                                                              | 0,00000                       |
|      |             |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                          | 6,19247                       |
|      |             |    | GASTOS INDIRECTOS 8,00%                                                                                                                                                                                                               | 0,49540                       |
|      |             |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>6,68787</b>                |
| P- 5 | P2146-K3S1  | 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                                                                                                        | <b>Rend.: 1,000 9,38 €</b>    |
|      | Maquinària: |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                               | Preu €                        |
|      | C115-00EE   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                                 | 0,085 /R x 74,50000 = 6,33250 |
|      | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                          | 0,035 /R x 67,13000 = 2,34955 |
|      |             |    | Subtotal...                                                                                                                                                                                                                           | 8,68205                       |
|      |             |    | COST DIRECTE                                                                                                                                                                                                                          | 8,68205                       |
|      |             |    | GASTOS INDIRECTOS 8,00%                                                                                                                                                                                                               | 0,69456                       |
|      |             |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>9,37661</b>                |
| P- 6 | P2147-DJ5X  | m  | Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió                                                                                                              | <b>Rend.: 1,000 5,38 €</b>    |
|      | Maquinària: |    | Unitats                                                                                                                                                                                                                               | Preu €                        |
|      | C115-00EE   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                                                                                 | 0,043 /R x 74,50000 = 3,20350 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 27

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM  | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                     |                               |            |         | PREU            |
|------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-----------------|
|      | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                   | 0,0265 /R x                   | 67,13000 = | 1,77895 |                 |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | Subtotal...                   |            | 4,98245 | 4,98245         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%      |         | 0,00000         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE                  |            |         | 4,98245         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%      |         | 0,39860         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>5,38105</b>  |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                |                               |            |         |                 |
| P- 7 | P2148-49L6  | m  | Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor | <b>Rend.: 1,000</b>           |            |         | <b>4 , 96 €</b> |
|      | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                | Unitats                       | Preu €     | Parcial | Import          |
|      | C115-00EE   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                          | 0,040 /R x                    | 74,50000 = | 2,98000 |                 |
|      | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                   | 0,024 /R x                    | 67,13000 = | 1,61112 |                 |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | Subtotal...                   |            | 4,59112 | 4,59112         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%      |         | 0,00000         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE                  |            |         | 4,59112         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%      |         | 0,36729         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>4,95841</b>  |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                |                               |            |         |                 |
| P- 8 | P2149-DJ65  | m  | Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor  | <b>Rend.: 1,000</b>           |            |         | <b>5 , 76 €</b> |
|      | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                | Unitats                       | Preu €     | Parcial | Import          |
|      | C115-00EE   | h  | Retroexcavadora amb martell trencador                                                                                                                                          | 0,050 /R x                    | 74,50000 = | 3,72500 |                 |
|      | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                   | 0,024 /R x                    | 67,13000 = | 1,61112 |                 |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | Subtotal...                   |            | 5,33612 | 5,33612         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%      |         | 0,00000         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | COST DIRECTE                  |            |         | 5,33612         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%      |         | 0,42689         |
|      |             |    |                                                                                                                                                                                | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>5,76301</b>  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 28

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU                |                               |               |                |
|-------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------------|----------------|
| P- 9  | P214U-HBQH  | m2 | Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 0 a 4 cm i en encaixos laterals i finals, amb fresadora per a paviment amb càrrega automàtica i talls i entregues a tapes i reixes amb compressor, càrrega de runa sobre camió i escombrat i neteja de la superfície fresada | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>1,25 €</b> |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats             | Preu €                        | Parcial       | Import         |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                               |               |                |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,010 /R x          | 24,55000 =                    | 0,24550       |                |
|       | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,005 /R x          | 29,42000 =                    | 0,14710       |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | Subtotal...                   | 0,39260       | 0,39260        |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                               |               |                |
|       | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,001 /R x          | 18,08000 =                    | 0,01808       |                |
|       | C113-00JJ   | h  | Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,004 /R x          | 121,24000 =                   | 0,48496       |                |
|       | C174-00GD   | h  | Escombradora autopropulsada                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,005 /R x          | 50,94000 =                    | 0,25470       |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | Subtotal...                   | 0,75774       | 0,75774        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |               | 0,00589        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | COST DIRECTE                  |               | 1,15623        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |               | 0,09250        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |               | <b>1,24873</b> |
| P- 10 | P214W-FEMB  | m  | Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir                                                                                                                                                               | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>9,59 €</b> |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unitats             | Preu €                        | Parcial       | Import         |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                               |               |                |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,250 /R x          | 25,38000 =                    | 6,34500       |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | Subtotal...                   | 6,34500       | 6,34500        |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                               |               |                |
|       | C178-00GF   | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,250 /R x          | 9,74000 =                     | 2,43500       |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | Subtotal...                   | 2,43500       | 2,43500        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |               | 0,09518        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | COST DIRECTE                  |               | 8,87518        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |               | 0,71001        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |               | <b>9,58519</b> |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 29

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU         |                               |          |                 |
|-------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| P- 11 | P214W-FEMF  | m  | Tall en paviment de mescla bituminosa 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                                                                                                                                                                                                                                    | Rend.: 1,000 |                               | 5,75 €   |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats      | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,150 /R x   | 25,38000 =                    | 3,80700  |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Subtotal...                   | 3,80700  | 3,80700         |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                               |          |                 |
|       | C178-00GF   | h  | Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,150 /R x   | 9,74000 =                     | 1,46100  |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Subtotal...                   | 1,46100  | 1,46100         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |          | 0,05711         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | COST DIRECTE                  |          | 5,32511         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |          | 0,42601         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>5,75111</b>  |
| P- 12 | P214Y-HZ12  | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb 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 1 m2 | Rend.: 1,000 |                               | 35,46 €  |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats      | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,5567 /R x  | 24,55000 =                    | 13,66699 |                 |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,5567 /R x  | 25,38000 =                    | 14,12905 |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Subtotal...                   | 27,79604 | 27,79604        |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                               |          |                 |
|       | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,2784 /R x  | 18,08000 =                    | 5,03347  |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Subtotal...                   | 5,03347  | 5,03347         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | COST DIRECTE                  |          | 32,82951        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |          | 2,62636         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>35,45587</b> |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 30

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU                |                               |                |                 |
|-------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| P- 13 | P214Y-I16M  | m2 | Demolició de gual de vianants i vehicles de pedra granítica sobre formigó, de 10 a 15 cm de gruix i <= 1,2 m d'amplària amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 1 m2 | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>30,11 €</b> |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,4728 /R x         | 24,55000 =                    | 11,60724       |                 |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,4728 /R x         | 25,38000 =                    | 11,99966       |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | Subtotal...                   | 23,60690       | 23,60690        |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                               |                |                 |
|       | C111-0056   | h  | Compressor amb dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,2364 /R x         | 18,08000 =                    | 4,27411        |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | Subtotal...                   | 4,27411        | 4,27411         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | COST DIRECTE                  |                | 27,88101        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |                | 2,23048         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>30,11149</b> |
| P- 14 | P21B0-HBQN  | m2 | Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>11,60 €</b> |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,250 /R x          | 25,38000 =                    | 6,34500        |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | Subtotal...                   | 6,34500        | 6,34500         |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                               |                |                 |
|       | C1B0-H4LE   | h  | Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,250 /R x          | 17,20000 =                    | 4,30000        |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | Subtotal...                   | 4,30000        | 4,30000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                | 0,09518         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | COST DIRECTE                  |                | 10,74018        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |                | 0,85921         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                | <b>11,59939</b> |
| P- 15 | P21B0-HBQW  | u  | Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>10,30 €</b> |                 |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats             | Preu €                        | Parcial        | Import          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 31

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                   |             |                               |         | PREU            |
|-----|-------------|----|----------------------------------------------|-------------|-------------------------------|---------|-----------------|
|     | A0D-0007    | h  | Manobre                                      | 0,0795 /R x | 24,55000 =                    | 1,95173 |                 |
|     | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                   | 0,0795 /R x | 29,42000 =                    | 2,33889 |                 |
|     |             |    |                                              |             | Subtotal...                   | 4,29062 | 4,29062         |
|     | Maquinària: |    |                                              |             |                               |         |                 |
|     | C150-002X   | h  | Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim | 0,0795 /R x | 65,14000 =                    | 5,17863 |                 |
|     |             |    |                                              |             | Subtotal...                   | 5,17863 | 5,17863         |
|     |             |    |                                              |             | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |         | 0,06436         |
|     |             |    |                                              |             | COST DIRECTE                  |         | 9,53361         |
|     |             |    |                                              |             | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |         | 0,76269         |
|     |             |    |                                              |             | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>10,29630</b> |

|       |             |   |                                                                                                     |                     |                               |         |                 |
|-------|-------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------|-----------------|
| P- 16 | P21B0-HBQX  | u | Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |         | <b>12,66 €</b>  |
|       |             |   |                                                                                                     | Unitats             | Preu €                        | Parcial | Import          |
|       | Mà d'obra:  |   |                                                                                                     |                     |                               |         |                 |
|       | A0D-0007    | h | Manobre                                                                                             | 0,200 /R x          | 24,55000 =                    | 4,91000 |                 |
|       | A0E-000A    | h | Manobre especialista                                                                                | 0,200 /R x          | 25,38000 =                    | 5,07600 |                 |
|       |             |   |                                                                                                     |                     | Subtotal...                   | 9,98600 | 9,98600         |
|       | Maquinària: |   |                                                                                                     |                     |                               |         |                 |
|       | C20H-00DN   | h | Martell trencador manual                                                                            | 0,200 /R x          | 4,91000 =                     | 0,98200 |                 |
|       | CZ15-H4NI   | h | Grup electrògen d'1 a 5 kVA                                                                         | 0,200 /R x          | 3,02000 =                     | 0,60400 |                 |
|       |             |   |                                                                                                     |                     | Subtotal...                   | 1,58600 | 1,58600         |
|       |             |   |                                                                                                     |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |         | 0,14979         |
|       |             |   |                                                                                                     |                     | COST DIRECTE                  |         | 11,72179        |
|       |             |   |                                                                                                     |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |         | 0,93774         |
|       |             |   |                                                                                                     |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |         | <b>12,65953</b> |

|       |             |   |                                                                                                                                                                                                                          |                     |             |           |                 |
|-------|-------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------------|
| P- 17 | P21Z0-52UV  | u | Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 400 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 30 i 40 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de | <b>Rend.: 1,000</b> |             |           | <b>186,19 €</b> |
|       |             |   |                                                                                                                                                                                                                          | Unitats             | Preu €      | Parcial   | Import          |
|       | Mà d'obra:  |   |                                                                                                                                                                                                                          |                     |             |           |                 |
|       | A0E-000A    | h | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                     | 2,500 /R x          | 25,38000 =  | 63,45000  |                 |
|       |             |   |                                                                                                                                                                                                                          |                     | Subtotal... | 63,45000  | 63,45000        |
|       | Maquinària: |   |                                                                                                                                                                                                                          |                     |             |           |                 |
|       | CF20-00GG   | h | Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de                                                                                                                                             | 2,500 /R x          | 43,20000 =  | 108,00000 |                 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 32

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM         | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                            | PREU                          |             |                  |           |
|-------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|------------------|-----------|
|             |            |    |                                                                                                                                                       | Subtotal...                   | 108,00000   | 108,00000        |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       | 0,95175          |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | COST DIRECTE                  |             | 172,40175        |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       | 13,79214         |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>186,19389</b> |           |
| P- 18       | P2214-AYNM | m3 | Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió                       | <b>Rend.: 0,050</b>           |             | <b>123,33 €</b>  |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import    |
| Maquinària: |            |    |                                                                                                                                                       |                               |             |                  |           |
|             | C139-00LK  | h  | Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t                                                                                               | 0,045 /R x                    | 126,88000 = | 114,19200        |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | Subtotal...                   |             | 114,19200        | 114,19200 |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       | 0,00000          |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | COST DIRECTE                  |             | 114,19200        |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       | 9,13536          |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>123,32736</b> |           |
| P- 19       | P221C-DYZN | m3 | Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, amb retroexcavadora i càrrega mecànica del material excavat | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>13,10 €</b>   |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | Unitats                       | Preu €      | Parcial          | Import    |
| Mà d'obra:  |            |    |                                                                                                                                                       |                               |             |                  |           |
|             | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                               | 0,080 /R x                    | 24,55000 =  | 1,96400          |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | Subtotal...                   |             | 1,96400          | 1,96400   |
| Maquinària: |            |    |                                                                                                                                                       |                               |             |                  |           |
|             | C13C-00LP  | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                          | 0,151 /R x                    | 67,13000 =  | 10,13663         |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | Subtotal...                   |             | 10,13663         | 10,13663  |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       | 0,02946          |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | COST DIRECTE                  |             | 12,13009         |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       | 0,97041          |           |
|             |            |    |                                                                                                                                                       | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             | <b>13,10050</b>  |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 33

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                   | PREU                          |             |                 |                  |
|-------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|------------------|
| P- 20 | P2255-DPGI  | 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 90% PM | <b>Rend.: 0,200</b>           |             | <b>122,30 €</b> |                  |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                              | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                         | 0,450 /R x                    | 25,38000 =  | 57,10500        |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              |                               | Subtotal... | 57,10500        | 57,10500         |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                              |                               |             |                 |                  |
|       | C13A-00FQ   | h  | Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm                                                                                                                                                                | 0,450 /R x                    | 6,52000 =   | 14,67000        |                  |
|       | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                 | 0,121 /R x                    | 67,13000 =  | 40,61365        |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              |                               | Subtotal... | 55,28365        | 55,28365         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |                 | 0,85658          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE                  |             |                 | 113,24522        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       |                 | 9,05962          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                 | <b>122,30484</b> |
| P- 21 | P2R3-FIMB   | m3 | Transport de terres contaminades a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 24 t i temps d'espera per a la càrrega amb mitjans mecànics, amb un recorregut de menys de 5 km               | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>3,34 €</b>   |                  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                              | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
|       | C154-003O   | h  | Camió per a transport de 24 t                                                                                                                                                                                | 0,035 /R x                    | 88,26000 =  | 3,08910         |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              |                               | Subtotal... | 3,08910         | 3,08910          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              | DESPESES AUXILIARS            | 1,00%       |                 | 0,00000          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              | COST DIRECTE                  |             |                 | 3,08910          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       |                 | 0,24713          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                 | <b>3,33623</b>   |
| P- 22 | P2R5-DT1D   | m3 | Transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 12 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 2 i fins a 5 km                             | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>4,80 €</b>   |                  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                              | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
|       | C154-003M   | h  | Camió per a transport de 12 t                                                                                                                                                                                | 0,069 /R x                    | 64,36000 =  | 4,44084         |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                              |                               | Subtotal... | 4,44084         | 4,44084          |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 34

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                   |        |            |          |
|-------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------|------------|----------|
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 1,00%  |            | 0,00000  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST DIRECTE           |        |            | 4,44084  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%  |            | 0,35527  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |        |            | 4,79611  |
| P- 23 | P2RA-EU2R  | 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 | Rend.: 1,000           |        |            | 23,26 €  |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats                | Preu € | Parcial    | Import   |
|       | B2RA-28UQ  | t  | 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 | 1,450                  | x      | 14,85000 = | 21,53250 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                        |        |            |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 35

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                            | PREU                          |             |                 |                  |
|-------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------|-----------------|------------------|
| P- 25 | P312-I4O5   | m3 | Formigonament de rases i pous, amb 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 | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>144,33 €</b> |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                       |                               |             |                 |                  |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                               | 0,250 /R x                    | 24,55000 =  | 6,13750         |                  |
|       | A0F-000T    | h  | Oficial 1a paleta                                                                                                                                                     | 0,0625 /R x                   | 29,42000 =  | 1,83875         |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       |                               | Subtotal... | 7,97625         | 7,97625          |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                       |                               |             |                 |                  |
|       | B06F1-I0IL  | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                         | 1,100 x                       | 114,13000 = | 125,54300       |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       |                               | Subtotal... | 125,54300       | 125,54300        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |                 | 0,11964          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE                  |             |                 | 133,63889        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       |                 | 10,69111         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                 | <b>144,33001</b> |
| P- 26 | P92A-DX8H   | m3 | Subbase de Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM                                            | <b>Rend.: 1,000</b>           |             | <b>45,91 €</b>  |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | Unitats                       | Preu €      | Parcial         | Import           |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                       |                               |             |                 |                  |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                               | 0,050 /R x                    | 24,55000 =  | 1,22750         |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       |                               | Subtotal... | 1,22750         | 1,22750          |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                       |                               |             |                 |                  |
|       | C131-005G   | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                           | 0,030 /R x                    | 94,94000 =  | 2,84820         |                  |
|       | C136-00F4   | h  | Motoanivelladora petita                                                                                                                                               | 0,035 /R x                    | 107,16000 = | 3,75060         |                  |
|       | C151-002Z   | h  | Camió cisterna de 8 m3                                                                                                                                                | 0,025 /R x                    | 71,22000 =  | 1,78050         |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       |                               | Subtotal... | 8,37930         | 8,37930          |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                       |                               |             |                 |                  |
|       | B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                 | 0,050 x                       | 2,42000 =   | 0,12100         |                  |
|       | B03F-05NY   | m3 | Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó                                                                                                          | 1,150 x                       | 28,49000 =  | 32,76350        |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       |                               | Subtotal... | 32,88450        | 32,88450         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%       |                 | 0,01841          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | COST DIRECTE                  |             |                 | 42,50971         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%       |                 | 3,40078          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                       | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |             |                 | <b>45,91049</b>  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 36

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU         |                               |           |                  |
|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|------------------|
| P- 27 | P930-11ANJ  | m3 | Base per a paviment de formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades, abocat des de camió amb estesa i piconatge manual, acabat reglejat | Rend.: 1,000 |                               | 168,56 €  |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats      | Preu €                        | Parcial   | Import           |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                               |           |                  |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,450 /R x   | 24,55000 =                    | 11,04750  |                  |
|       | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,150 /R x   | 29,42000 =                    | 4,41300   |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Subtotal...                   | 15,46050  | 15,46050         |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                               |           |                  |
|       | C20K-00DP   | h  | Regle vibratori                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,150 /R x   | 6,36000 =                     | 0,95400   |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Subtotal...                   | 0,95400   | 0,95400          |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                               |           |                  |
|       | B06A-2MHM   | m3 | Formigó d'ús no estructural amb granulat reciclat, de consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, amb 235 kg/m3 de ciment, HRNE- 235/ B/ 20, amb una substitució del 50% del granulat gruixut per granulat reciclat mixt amb marcat CE, procedent de plantes de reciclat de residus de la construcció o demolició autoritzades                                                                                            | 1,050 x      | 132,79000 =                   | 139,42950 |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Subtotal...                   | 139,42950 | 139,42950        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |           | 0,23191          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | COST DIRECTE                  |           | 156,07591        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |           | 12,48607         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>168,56198</b> |
| P- 28 | P968-E2XL   | m  | Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x20 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter                                                                                                                                                                                                                                                                | Rend.: 1,000 |                               | 59,66 €   |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats      | Preu €                        | Parcial   | Import           |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                               |           |                  |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,573 /R x   | 24,55000 =                    | 14,06715  |                  |
|       | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,400 /R x   | 29,42000 =                    | 11,76800  |                  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              | Subtotal...                   | 25,83515  | 25,83515         |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |              |                               |           |                  |
|       | B069-2A9P   | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,1507 x     | 105,42000 =                   | 15,88679  |                  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 37

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                            | PREU         |      |                        |          |          |
|-------|-------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|------------------------|----------|----------|
|       | B07L-1PYA   | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                               | 0,0042       | x    | 53,66000 =             | 0,22537  |          |
|       | B963-0GTZ   | m  | Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 50x20 cm                                                                                                                                   | 1,050        | x    | 12,29000 =             | 12,90450 |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | Subtotal...            | 29,01666 | 29,01666 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%    | 0,38753  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | COST DIRECTE           |          | 55,23934 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%    | 4,41915  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          | 59,65848 |
| P- 29 | P976-U54L   | m  | Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles, col·locades amb morter sobre base de formigó d'ús no estructural i rejuntades amb beurada de ciment | Rend.: 1,000 |      |                        |          | 23,05 €  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       | Unitats      |      | Preu €                 | Parcial  | Import   |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      |                        |          |          |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                               | 0,084        | /R x | 24,55000 =             | 2,06220  |          |
|       | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                             | 0,210        | /R x | 29,42000 =             | 6,17820  |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | Subtotal...            | 8,24040  | 8,24040  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      |                        |          |          |
|       | C17A-00JL   | h  | Mesclador continu per a morter preparat en sacs                                                                                                                                                       | 0,070        | /R x | 2,26000 =              | 0,15820  |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | Subtotal...            | 0,15820  | 0,15820  |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      |                        |          |          |
|       | B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                 | 0,001        | x    | 2,42000 =              | 0,00242  |          |
|       | B055-065W   | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                     | 0,001        | x    | 294,48000 =            | 0,29448  |          |
|       | B069-I4L6   | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/20 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm                                                                 | 0,055        | x    | 109,56000 =            | 6,02580  |          |
|       | B07L-1PY6   | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                | 0,0013       | x    | 66,43000 =             | 0,08636  |          |
|       | B971-0GUG   | u  | Peça monocapa de formigó color blanc, de 20x20x8 cm, per a rigoles                                                                                                                                    | 5,050        | x    | 1,27000 =              | 6,41350  |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | Subtotal...            | 12,82256 | 12,82256 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%    | 0,12361  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | COST DIRECTE           |          | 21,34477 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%    | 1,70758  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                       |              |      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |          | 23,05235 |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 38

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PREU         |                               |          |                 |
|-------|------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|----------|-----------------|
| P- 30 | P981-V809  | m  | Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter | Rend.: 1,000 |                               | 95,74 €  |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                               |          |                 |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,100 /R x   | 24,55000 =                    | 27,00500 |                 |
|       | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,550 /R x   | 29,42000 =                    | 16,18100 |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | Subtotal...                   | 43,18600 | 43,18600        |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                               |          |                 |
|       | B069-2A9P  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,179 x      | 105,42000 =                   | 18,87018 |                 |
|       | B07L-1PY6  | t  | Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,0021 x     | 66,43000 =                    | 0,13950  |                 |
|       | B980-V7ZX  | m  | Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició central, de 40x62x10 cm, de color gris, fabricada amb granulats reciclats                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,050 x      | 24,58000 =                    | 25,80900 |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | Subtotal...                   | 44,81868 | 44,81868        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |          | 0,64779         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | COST DIRECTE                  |          | 88,65247        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |          | 7,09220         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>95,74467</b> |
| P- 31 | P983-V8GD  | u  | Capçal per a gual amb peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats, col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter                                                                                             | Rend.: 1,000 |                               | 134,81 € |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                               |          |                 |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,550 /R x   | 24,55000 =                    | 13,50250 |                 |
|       | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,550 /R x   | 29,42000 =                    | 16,18100 |                 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | Subtotal...                   | 29,68350 | 29,68350        |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |                               |          |                 |
|       | B069-2A9P  | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,066 x      | 105,42000 =                   | 6,95772  |                 |
|       | B07L-1PY6  | t  | Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,033 x      | 66,43000 =                    | 2,19219  |                 |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 39

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM        | CODI      | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                      | PREU                   |                                                                                                                                                                                                   |             |             |          |
|------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------|
|            | B980-V804 | u  | Peça de formigó per a guals de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 40x60x28 cm, de color gris i transició corba a vorada, fabricada amb granulats reciclats                                        | 1,000                  | x                                                                                                                                                                                                 | 85,55000 =  | 85,55000    |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal...            |                                                                                                                                                                                                   | 94,69991    | 94,69991    |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |                                                                                                                                                                                                   | 1,50%       | 0,44525     |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |                                                                                                                                                                                                   |             | 124,82866   |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | GASTOS INDIRECTOS      |                                                                                                                                                                                                   | 8,00%       | 9,98629     |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                                                                                                                                                                                                   |             | 134,81496   |          |
| P- 32      | P9E1-DN12 | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta | Rend.: 1,000           |                                                                                                                                                                                                   |             |             | 64,24 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu €                                                                                                                                                                                            |             | Parcial     | Import   |
| Mà d'obra: |           |    |                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                                                                                                   |             |             |          |
| A0D-0007   |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | h                      | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,4694 /R x | 24,55000 =  | 11,52377 |
| A0F-000S   |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | h                      | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                         | 0,5985 /R x | 29,42000 =  | 17,60787 |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal...            |                                                                                                                                                                                                   | 29,13164    | 29,13164    |          |
| Materials: |           |    |                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                                                                                                   |             |             |          |
| B011-05ME  |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | m3                     | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,001 x     | 2,42000 =   | 0,00242  |
| B03L-05N5  |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | t                      | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                    | 0,0449 x    | 24,24000 =  | 1,08838  |
| B055-065W  |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | t                      | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                 | 0,0031 x    | 294,48000 = | 0,91289  |
| B083-06UD  |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | kg                     | Colorant en pols per a formigó                                                                                                                                                                    | 0,255 x     | 4,55000 =   | 1,16025  |
| B9E1-0HS1  |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | m2                     | Panot + tacs 20x20x4cm,p/pas vian.                                                                                                                                                                | 1,020 x     | 20,05000 =  | 20,45100 |
| B07F-0LSZ  |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | m3                     | Morter mixt de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0315 x    | 199,83949 = | 6,29494  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | Subtotal...            |                                                                                                                                                                                                   | 29,90988    | 29,90988    |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | DESPESES AUXILIARS     |                                                                                                                                                                                                   | 1,50%       | 0,43697     |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | COST DIRECTE           |                                                                                                                                                                                                   |             | 59,47849    |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | GASTOS INDIRECTOS      |                                                                                                                                                                                                   | 8,00%       | 4,75828     |          |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | COST EXECUCIÓ MATERIAL |                                                                                                                                                                                                   |             | 64,23677    |          |
| P- 33      | P9E1-DN20 | m2 | Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta | Rend.: 1,000           |                                                                                                                                                                                                   |             |             | 62,80 €  |
|            |           |    |                                                                                                                                                                                                                 | Unitats                | Preu €                                                                                                                                                                                            |             | Parcial     | Import   |
| Mà d'obra: |           |    |                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                                                                                                                                                                                   |             |             |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 40

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                        |                     |      |                               | PREU            |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|-----------------|
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,447               | /R x | 24,55000 =                    | 10,97385        |
|       | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                         | 0,570               | /R x | 29,42000 =                    | 16,76940        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      | Subtotal...                   | 27,74325        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |                               | 27,74325        |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |                               |                 |
|       | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,001               | x    | 2,42000 =                     | 0,00242         |
|       | B03L-05MW  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                 | 0,0469              | x    | 25,39000 =                    | 1,19079         |
|       | B055-065W  | t  | Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs                                                                                                                                 | 0,0031              | x    | 294,48000 =                   | 0,91289         |
|       | B083-06UD  | kg | Colorant en pols per a formigó                                                                                                                                                                    | 0,2489              | x    | 4,55000 =                     | 1,13250         |
|       | B9E1-0HP8  | m2 | Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants                                                                                                                                      | 1,020               | x    | 20,05000 =                    | 20,45100        |
|       | B07F-0LSZ  | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra | 0,0315              | x    | 199,83949 =                   | 6,29494         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      | Subtotal...                   | 29,98454        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |                               | 29,98454        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,41615         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      | COST DIRECTE                  | 58,14394        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       | 4,65152         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>62,79545</b> |
| P- 34 | P9E1-IK9M  | m2 | Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a truc de maceta amb morter ciment 1:4 i beurada de ciment pòrtland         | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>50,18 €</b>  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |                               | Import          |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |                               |                 |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                           | 0,447               | /R x | 24,55000 =                    | 10,97385        |
|       | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                         | 0,570               | /R x | 29,42000 =                    | 16,76940        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      | Subtotal...                   | 27,74325        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |                               | 27,74325        |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |                               |                 |
|       | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                             | 0,001               | x    | 2,42000 =                     | 0,00242         |
|       | B03L-05MW  | t  | Sorra de pedrera de pedra granítica de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                 | 0,0469              | x    | 25,39000 =                    | 1,19079         |
|       | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                 | 0,0031              | x    | 164,18000 =                   | 0,50896         |
|       | B9E2-0HOS  | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura llis                                                                                                                                | 1,020               | x    | 12,33000 =                    | 12,57660        |
|       | B07F-0LT5  | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                | 0,0315              | x    | 127,86460 =                   | 4,02773         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      | Subtotal...                   | 18,30650        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                   |                     |      |                               | 18,30650        |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 41

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                           | PREU                   |             |          |          |
|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |          | 0,41615  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |             |          | 46,46590 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%       |          | 3,71727  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 50,18317 |
| P- 35 | P9E3-IZMA   | m  | Franja per a invidents de 80 cm d'amplària, de panot de 20x20x4 cm de color gris amb ratllat direccional de classe 1a, preu superior, col·locats a truc de maceta amb morter ciment 1:6 i beurada de ciment pòrtland | Rend.: 1,000           |             |          | 39,86 €  |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu €      | Parcial  | Import   |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                              | 0,3687 /R x            | 24,55000 =  | 9,05159  |          |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                           | 0,4858 /R x            | 29,42000 =  | 14,29224 |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      |                        | Subtotal... | 23,34383 | 23,34383 |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                      |                        |             |          |          |
|       | B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                | 0,0006 x               | 2,42000 =   | 0,00145  |          |
|       | B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                    | 0,0024 x               | 164,18000 = | 0,39403  |          |
|       | B9E2-Z9HI   | m2 | Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior de textura ratllat direccional                                                                                                                                    | 0,816 x                | 12,33000 =  | 10,06128 |          |
|       | B07F-0LT4   | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                    | 0,0252 x               | 109,24590 = | 2,75300  |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      |                        | Subtotal... | 13,20976 | 13,20976 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |          | 0,35016  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      | COST DIRECTE           |             |          | 36,90375 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%       |          | 2,95230  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 39,85605 |
| P- 36 | P9H5-E853   | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada             | Rend.: 1,000           |             |          | 103,48 € |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                      | Unitats                | Preu €      | Parcial  | Import   |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                              | 0,072 /R x             | 24,55000 =  | 1,76760  |          |
|       | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                            | 0,016 /R x             | 29,42000 =  | 0,47072  |          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                      |                        | Subtotal... | 2,23832  | 2,23832  |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                      |                        |             |          |          |
|       | C131-005G   | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                                          | 0,010 /R x             | 94,94000 =  | 0,94940  |          |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 42

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                           |                     |      |                               | PREU             |
|-------|-------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|------------------|
|       | C173-005K   | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic                                                                                                                                     | 0,010               | /R x | 84,81000 =                    | 0,84810          |
|       | C175-00G4   | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                                                                                                                                                      | 0,008               | /R x | 68,40000 =                    | 0,54720          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 2,34470          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 2,34470          |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |                  |
|       | B9H1-0HXF   | t  | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa de trànsit i granulat granític                              | 1,000               | x    | 91,20000 =                    | 91,20000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 91,20000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 91,20000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%            |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 0,03357          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | COST DIRECTE                  | 95,81659         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%            |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 7,66533          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>103,48192</b> |
| P- 37 | P9H5-E8BD   | t  | Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>106,48 €</b>  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | Import           |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                              | 0,086               | /R x | 24,55000 =                    | 2,11130          |
|       | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                            | 0,019               | /R x | 29,42000 =                    | 0,55898          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 2,67028          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 2,67028          |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |                  |
|       | C131-005G   | h  | Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t                                                                                                                                                          | 0,012               | /R x | 94,94000 =                    | 1,13928          |
|       | C173-005K   | h  | Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic                                                                                                                                     | 0,012               | /R x | 84,81000 =                    | 1,01772          |
|       | C175-00G4   | h  | Estenedora per a paviments de mescla bituminosa                                                                                                                                                      | 0,010               | /R x | 68,40000 =                    | 0,68400          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 2,84100          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 2,84100          |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |                  |
|       | B9H1-0HTR   | t  | Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 16 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític                                  | 1,000               | x    | 93,04000 =                    | 93,04000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 93,04000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 93,04000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%            |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 0,04005          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | COST DIRECTE                  | 98,59133         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%            |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 7,88731          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                      |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>106,47864</b> |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 43

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PREU                |                               |                 |                |
|-------|-------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| P- 38 | P9L1-E97S   | m2 | Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>0,73 €</b>   |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import         |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                               |                 |                |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,003 /R x          | 25,38000 =                    | 0,07614         |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | Subtotal...                   | 0,07614         | 0,07614        |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                               |                 |                |
|       | C170-0036   | h  | Camió cisterna per a reg asfàltic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,003 /R x          | 36,39000 =                    | 0,10917         |                |
|       | C174-00GD   | h  | Escombradora autopropulsada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,0005 /R x         | 50,94000 =                    | 0,02547         |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | Subtotal...                   | 0,13464         | 0,13464        |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                               |                 |                |
|       | B057-06IQ   | kg | Emulsió bituminosa catiònica amb un 60% de betum asfàltic, per a reg d'adherència tipus C60B3/B2 ADH, segons UNE-EN 13808                                                                                                                                                                                                                              | 1,000 x             | 0,46000 =                     | 0,46000         |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | Subtotal...                   | 0,46000         | 0,46000        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                 | 0,00114        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | COST DIRECTE                  |                 | 0,67192        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |                 | 0,05375        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>0,72568</b> |
| P- 39 | PBA2_ZE     | u  | Pintat sobre paviment de marca vial superficial text "ZONA ESCOLAR", en color blanc sobre fons de color vermell (ambues pintures incloses) per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus P-RR, amb pintura acrílica de color i microesferes de vidre, aplicada manual, en entorn urbà. Mides segons s'indica a plànols. | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>185,61 €</b> |                |
| P- 40 | PBA2-FIHP   | m2 | Pintado sobre pavimento de marca vial superficial para uso permanente y retrorreflectante en seco, tipo P-R, con plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco y microesferas de vidrio, aplicada con medios manuales                                                                                                              | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>25,02 €</b>  |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import         |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                               |                 |                |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,350 /R x          | 24,55000 =                    | 8,59250         |                |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,270 /R x          | 29,42000 =                    | 7,94340         |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     | Subtotal...                   | 16,53590        | 16,53590       |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                               |                 |                |
|       | BBA0-0SD6   | kg | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,510 x             | 1,89000 =                     | 0,96390         |                |
|       | BBA1-2XWR   | kg | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,020 x             | 5,31000 =                     | 5,41620         |                |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 4 4

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU            |
|-----|------|----|-------------------------------|-----------------|
|     |      |    | Subtotal...                   | 6,38010         |
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,24804         |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 23,16404        |
|     |      |    | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       | 1,85312         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>25,01716</b> |

|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |         |         |
|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|---------|---------|
| P- 41 | PBA3-DXJ2   | m  | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització | Rend.: 1,000           |             |         | 1,17 €  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats                | Preu €      | Parcial | Import  |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |         |         |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0035 /R x            | 24,55000 =  | 0,08593 |         |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,007 /R x             | 29,42000 =  | 0,20594 |         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | Subtotal... | 0,29187 | 0,29187 |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |         |         |
|       | C1B0-006C   | h  | Màquina para pintar bandas de vial, autopropulsada                                                                                                                                                                                                                               | 0,0035 /R x            | 43,64000 =  | 0,15274 |         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | Subtotal... | 0,15274 | 0,15274 |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        |             |         |         |
|       | BBA0-0SD6   | kg | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                                           | 0,051 x                | 1,89000 =   | 0,09639 |         |
|       | BBA1-2XWR   | kg | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                                            | 0,102 x                | 5,31000 =   | 0,54162 |         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                        | Subtotal... | 0,63801 | 0,63801 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |         | 0,00438 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST DIRECTE           |             |         | 1,08700 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%       |         | 0,08696 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |         | 1,17396 |

|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |         |        |
|-------|------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|---------|--------|
| P- 42 | PBA3-DXJO  | m | Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal discontinua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 10 cm d'amplària i 2/1 de relació pintat/no pintat, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada mecànicament mitjançant polvorització | Rend.: 1,000 |            |         | 0,94 € |
|       |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu €     | Parcial | Import |
|       | Mà d'obra: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |            |         |        |
|       | A0D-0007   | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0035 /R x  | 24,55000 = | 0,08593 |        |
|       | A0F-000B   | h | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,007 /R x   | 29,42000 = | 0,20594 |        |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 45

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |            |         | PREU           |
|-------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|----------------|
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...                   |            | 0,29187 | 0,29187        |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |            |         |                |
|       | C1B0-006C   | h  | Màquina para pintar bandas de vial, autopulsada                                                                                                                                                                                                               | 0,0035 /R x                   | 43,64000 = | 0,15274 |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...                   |            | 0,15274 | 0,15274        |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |            |         |                |
|       | BBA0-0SD6   | kg | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                        | 0,034 x                       | 1,89000 =  | 0,06426 |                |
|       | BBA1-2XWR   | kg | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                         | 0,0679 x                      | 5,31000 =  | 0,36055 |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...                   |            | 0,42481 | 0,42481        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%      |         | 0,00438        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE                  |            |         | 0,87380        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%      |         | 0,06990        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>0,94370</b> |
| P- 43 | PBA4-DXSU   | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 40 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals | <b>Rend.: 1,000</b>           |            |         | <b>6,31 €</b>  |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                       | Preu €     | Parcial | Import         |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,060 /R x                    | 24,55000 = | 1,47300 |                |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,060 /R x                    | 29,42000 = | 1,76520 |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...                   |            | 3,23820 | 3,23820        |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                               |            |         |                |
|       | BBA0-0SD6   | kg | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                        | 0,204 x                       | 1,89000 =  | 0,38556 |                |
|       | BBA1-2XWR   | kg | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                         | 0,408 x                       | 5,31000 =  | 2,16648 |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Subtotal...                   |            | 2,55204 | 2,55204        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%      |         | 0,04857        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE                  |            |         | 5,83881        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%      |         | 0,46711        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |            |         | <b>6,30592</b> |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 4 6

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                |                               |                 |                |
|-------|-------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------|----------------|
| P- 44 | PBA4-DXTF   | m  | Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>7,59 €</b>   |                |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import         |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,070 /R x          | 24,55000 =                    | 1,71850         |                |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,070 /R x          | 29,42000 =                    | 2,05940         |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | Subtotal...                   | 3,77790         | 3,77790        |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                               |                 |                |
|       | BBA0-0SD6   | kg | Microesferas de vidrio para señalización para marcas viales retrorreflectantes en seco                                                                                                                                                                        | 0,255 x             | 1,89000 =                     | 0,48195         |                |
|       | BBA1-2XWR   | kg | Plástico de aplicación en frío de dos componentes de color blanco, para marcas viales                                                                                                                                                                         | 0,510 x             | 5,31000 =                     | 2,70810         |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | Subtotal...                   | 3,19005         | 3,19005        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |                 | 0,05667        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | COST DIRECTE                  |                 | 7,02462        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |                 | 0,56197        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |                 | <b>7,58659</b> |
| P- 45 | PBB1-HB3Y   | u  | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, fixada a dau de formigó amb 4 pernscats; inclou excavació, replanteig de la placa base i formigonament del dau                               | <b>Rend.: 1,000</b> |                               | <b>173,05 €</b> |                |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats             | Preu €                        | Parcial         | Import         |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,250 /R x          | 24,55000 =                    | 6,13750         |                |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,250 /R x          | 29,42000 =                    | 7,35500         |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | Subtotal...                   | 13,49250        | 13,49250       |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                               |                 |                |
|       | C138-00KR   | h  | Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t                                                                                                                                                                                                                 | 0,100 /R x          | 100,52000 =                   | 10,05200        |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | Subtotal...                   | 10,05200        | 10,05200       |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                               |                 |                |
|       | B069-2A9P   | m3 | Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm                                                                                                                     | 0,150 x             | 105,42000 =                   | 15,81300        |                |
|       | BBM6-H6CA   | u  | Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 76 mm de diàmetre, amb 4 pernscats d'ancoratge roscats                                                                                                          | 1,000 x             | 120,67000 =                   | 120,67000       |                |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |                     | Subtotal...                   | 136,48300       | 136,48300      |

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PREU                    |             |           |           |
|-------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|-----------|-----------|
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | DESPESES AUXILIARS      | 1,50%       |           | 0,20239   |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE            |             |           | 160,22989 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GASTOS INDIRECTOS       | 8,00%       |           | 12,81839  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL  |             |           | 173,04828 |
| P- 46 | PBB6-56S1  | u  | Subministrament i instal·lació de semàfor model NTAL en alumini amb recobrint de polièster, protecció IP55 i resistència a impactes IR3, certificat segons normativa EN 12368 i marcat CE. Equipat amb òptiques LED d'alta luminància de 200 mm per a vianants (PC 200), amb visera incorporada i disseny modular compatible amb accessoris actuals. Inclou pulsador peatonal i suport tubular específic per a semàfor de vianants, de mida i alçada adaptades per a cruïlles peatonals, amb instal·lació en bàcul o columna. | Rend.: 1,000            |             |           | 491,30 €  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                 | Preu €      | Parcial   | Import    |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             |           |           |
|       | A0D-0009   | h  | Manobre per a seguretat i salut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,000 /R x              | 24,55000 =  | 49,10000  |           |
|       | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 /R x              | 30,41000 =  | 91,23000  |           |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | Subtotal... | 140,33000 | 140,33000 |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             |           |           |
|       | BBB3-0R83  | u  | Semàfor de vianants PC200 amb pulsador inclòs el suport                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000 x                 | 314,58000 = | 314,58000 |           |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | Subtotal... | 314,58000 | 314,58000 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST DIRECTE            |             |           | 454,91000 |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GASTOS INDIRECTOS 8,00% |             |           | 36,39280  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | COST EXECUCIÓ MATERIAL  |             |           | 491,30280 |
| P- 47 | PBB6-56S2  | u  | Connexionat de l'instal·lació semaforica per cruïlla. Proves i posada en servei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Rend.: 1,000            |             |           | 542,80 €  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Unitats                 | Preu €      | Parcial   | Import    |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             |           |           |
|       | A0F-000B   | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000 /R x              | 29,42000 =  | 88,26000  |           |
|       | A0F-000E   | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,000 /R x              | 30,41000 =  | 91,23000  |           |
|       | A0F-000R   | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3,000 /R x              | 30,41000 =  | 91,23000  |           |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         | Subtotal... | 270,72000 | 270,72000 |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                         |             |           |           |
|       | BG2Q-1KS1  | u  | Cable i accesoris necessaris per la connexió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000 x                 | 200,00000 = | 200,00000 |           |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 48

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                           | PREU                |      |                               |                  |
|-------|-------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|------------------|
|       | BG2Q-1KTC   | m  | Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades | 8,500               | x    | 3,75000 =                     | 31,87500         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 231,87500        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 231,87500        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | COST DIRECTE                  | 502,59500        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       | 40,20760         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>542,80260</b> |
| P- 48 | PBBB-DVK1   | u  | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament                                                                                                             | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>82,10 €</b>   |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | Import           |
|       | A01-FEPH    | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,120               | /R x | 26,12000 =                    | 3,13440          |
|       | A0F-000R    | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,120               | /R x | 30,41000 =                    | 3,64920          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 6,78360          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 6,78360          |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |                  |
|       | C152-003B   | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,030               | /R x | 73,79000 =                    | 2,21370          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 2,21370          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 2,21370          |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |                  |
|       | BBM9-0S0A   | u  | Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1                                                                                                                                  | 1,000               | x    | 66,92000 =                    | 66,92000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 66,92000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 66,92000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,10175          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | COST DIRECTE                  | 76,01905         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       | 6,08152          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>82,10058</b>  |
| P- 49 | PBBF-DUJP   | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament                                                                                                               | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>58,72 €</b>   |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | Import           |
|       | A01-FEPH    | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,250               | /R x | 26,12000 =                    | 6,53000          |
|       | A0F-000R    | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,250               | /R x | 30,41000 =                    | 7,60250          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      | Subtotal...                   | 14,13250         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               | 14,13250         |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |      |                               |                  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 49

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                      | PREU                |                               |          |                 |
|-------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------|-----------------|
|       | C152-003B   | h  | Camió grua                                                                                                                                                      | 0,062 /R x          | 73,79000 =                    | 4,57498  |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 4,57498  | 4,57498         |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                 |                     |                               |          |                 |
|       | BBM7-0RYI   | u  | Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1                               | 1,000 x             | 35,45000 =                    | 35,45000 |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 35,45000 | 35,45000        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |          | 0,21199         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | COST DIRECTE                  |          | 54,36947        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |          | 4,34956         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>58,71902</b> |
| P- 50 | PBBH-DVFD   | u  | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada mecànicament | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          | <b>73,49 €</b>  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                 |                     |                               |          |                 |
|       | A01-FEPH    | h  | Ajudant muntador                                                                                                                                                | 0,150 /R x          | 26,12000 =                    | 3,91800  |                 |
|       | A0F-000R    | h  | Oficial 1a muntador                                                                                                                                             | 0,150 /R x          | 30,41000 =                    | 4,56150  |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 8,47950  | 8,47950         |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                 |                     |                               |          |                 |
|       | C152-003B   | h  | Camió grua                                                                                                                                                      | 0,038 /R x          | 73,79000 =                    | 2,80402  |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 2,80402  | 2,80402         |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                 |                     |                               |          |                 |
|       | BBME-0RVU   | u  | Placa triangular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 70 cm de costat, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1                      | 1,000 x             | 56,64000 =                    | 56,64000 |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | Subtotal...                   | 56,64000 | 56,64000        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |          | 0,12719         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | COST DIRECTE                  |          | 68,05071        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |          | 5,44406         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 |                     | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |          | <b>73,49477</b> |
| P- 51 | PBBM-H8AZ   | m  | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada                                                                            | <b>Rend.: 1,000</b> |                               |          | <b>39,30 €</b>  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                 | Unitats             | Preu €                        | Parcial  | Import          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                 |                     |                               |          |                 |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                         | 0,033 /R x          | 24,55000 =                    | 0,81015  |                 |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                      | 0,033 /R x          | 29,42000 =                    | 0,97086  |                 |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 50

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | PREU                          |                  |
|-------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...                   | 1,78101          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | 1,78101          |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                  |
|       | C152-0039   | h  | Camió grua de 5 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,008 /R x 77,67000 =         | 0,62136          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...                   | 0,62136          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | 0,62136          |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                  |
|       | BBMF-H5AN   | m  | Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000 x 33,96000 =            | 33,96000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...                   | 33,96000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | 33,96000         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 0,02672          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE                  | 36,38909         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       | 2,91113          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>39,30021</b>  |
| P- 52 | PBBQ-HCJX   | u  | Canvi d'òptica del semàfor existent, per incorporar òptica de vianants i bicicleta conjunta                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Rend.: 0,200</b>           | <b>137,11 €</b>  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                       | Preu €           |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial                       | Import           |
|       | A01-FEPD    | h  | Ajudant electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,322 /R x 25,36000 =         | 40,82960         |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,2875 /R x 24,55000 =        | 35,29063         |
|       | A0F-000E    | h  | Oficial 1a electricista                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,322 /R x 30,41000 =         | 48,96010         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...                   | 125,08033        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | 125,08033        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 1,87620          |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COST DIRECTE                  | 126,95653        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       | 10,15652         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>137,11306</b> |
| P- 53 | PD50-4814   | u  | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 1000x500x70 mm exteriors i 52 kg de pes col·locat amb morter. tipus tango D4 BENITO, o similar.<br>Orificis menors de 1,6cm diàmetre en compliment de codi accessibilitat 2023, i de orden TMA 851/2021, les reixes es disposaran en sentit transversal a la marxa | <b>Rend.: 0,120</b>           | <b>294,69 €</b>  |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Unitats                       | Preu €           |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial                       | Import           |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,420 /R x 24,55000 =         | 85,92500         |
|       | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,420 /R x 29,42000 =         | 102,97000        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Subtotal...                   | 188,89500        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               | 188,89500        |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                               |                  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 51

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM                    | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PREU         |        |             |            |
|------------------------|------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------|-------------|------------|
|                        | B07L-1PYA  | t  | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2                                                                                                                                                                                               | 0,040        | x      | 53,66000 =  | 2,14640    |
|                        | BD51-0M3Z  | u  | Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 800x364x50 mm exteriors i 52 kg de pes                                                                                                                                                                                                 | 1,000        | x      | 78,99000 =  | 78,99000   |
| Subtotal...            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        | 81,13640    | 81,13640   |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        | 1,50%       | 2,83343    |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |             | 272,86482  |
| GASTOS INDIRECTOS      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        | 8,00%       | 21,82919   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |             | 294,69401  |
| P- 54                  | PD55-E3S1  | u  | Caixa per a embornal de 60x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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 | Rend.: 1,000 |        |             | 222 , 60 € |
|                        |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats      | Preu € | Parcial     | Import     |
| Mà d'obra:             |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |             |            |
|                        | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,800        | /R x   | 24,55000 =  | 68,74000   |
|                        | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2,800        | /R x   | 29,42000 =  | 82,37600   |
| Subtotal...            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        | 151,11600   | 151,11600  |
| Materials:             |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |             |            |
|                        | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,003        | x      | 2,42000 =   | 0,00726    |
|                        | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                     | 0,0079       | x      | 164,18000 = | 1,29702    |
|                        | B06F1-I0IL | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                                                         | 0,057        | x      | 114,13000 = | 6,50541    |
|                        | B0F1A-075F | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                           | 68,5707      | x      | 0,28000 =   | 19,19980   |
|                        | B07F-0LSZ  | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                     | 0,1287       | x      | 199,83949 = | 25,71934   |
| Subtotal...            |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        | 52,72883    | 52,72883   |
| DESPESES AUXILIARS     |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        | 1,50%       | 2,26674    |
| COST DIRECTE           |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |             | 206,11157  |
| GASTOS INDIRECTOS      |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        | 8,00%       | 16,48893   |
| COST EXECUCIÓ MATERIAL |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |              |        |             | 222,60050  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 52

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PREU         |                               |           |                  |
|-------|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|-----------|------------------|
| P- 55 | PD55-E3S2  | u  | Caixa per a embornal de 100x50x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejat per fora amb morter mixt 1:0,5:4 sobre solera de 10 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                                                                                                                                                                                                                                      | Rend.: 1,000 |                               | 291,37 €  |                  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      | Preu €                        | Parcial   | Import           |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                               |           |                  |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,000 /R x   | 24,55000 =                    | 73,65000  |                  |
|       | A0F-000S   | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,000 /R x   | 29,42000 =                    | 88,26000  |                  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | Subtotal...                   | 161,91000 | 161,91000        |
|       | Materials: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                               |           |                  |
|       | B011-05ME  | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,003 x      | 2,42000 =                     | 0,00726   |                  |
|       | B055-067M  | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,0158 x     | 164,18000 =                   | 2,59404   |                  |
|       | B06F1-I0IL | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,114 x      | 114,13000 =                   | 13,01082  |                  |
|       | B0F1A-075F | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 137,150 x    | 0,28000 =                     | 38,40200  |                  |
|       | B07F-0LSZ  | m3 | Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:0,5:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,2574 x     | 199,83949 =                   | 51,43868  |                  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | Subtotal...                   | 105,45280 | 105,45280        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | DESPESES AUXILIARS 1,50%      |           | 2,42865          |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | COST DIRECTE                  |           | 269,79145        |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       |           | 21,58332         |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |           | <b>291,37477</b> |
| P- 56 | PD55-E3S3  | u  | Col·locació d'un bastiment i reixa de 100x50 reutilitzats, prèviament retirats, amb adaptació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Rend.: 1,000 |                               | 160,00 €  |                  |
| P- 57 | PD731-UCZ6 | m  | Claveguera amb tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 i reblert de sorra fins a 30 cm per sobre del tub, amb picó vibrant de combustible | Rend.: 1,000 |                               | 57,87 €   |                  |
|       |            |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Unitats      | Preu €                        | Parcial   | Import           |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |              |                               |           |                  |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 53

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI        | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |      |                               | PREU            |
|-------|-------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|-------------------------------|-----------------|
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,400               | /R x | 24,55000 =                    | 9,82000         |
|       | A0E-000A    | h  | Manobre especialista                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,140               | /R x | 25,38000 =                    | 3,55320         |
|       | A0F-000B    | h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,200               | /R x | 29,42000 =                    | 5,88400         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      | Subtotal...                   | 19,25720        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               | 19,25720        |
|       | Maquinària: |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               |                 |
|       | C13A-00FP   | h  | Picó vibrant de combustible amb placa de 30x30 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,140               | /R x | 6,62000 =                     | 0,92680         |
|       | C13C-00LP   | h  | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,0591              | /R x | 67,13000 =                    | 3,96738         |
|       | C152-003B   | h  | Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,050               | /R x | 73,79000 =                    | 3,68950         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      | Subtotal...                   | 8,58368         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               | 8,58368         |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               |                 |
|       | B03L-05N5   | t  | Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,713               | x    | 24,24000 =                    | 17,28312        |
|       | BD76-2AAE   | m  | Tub de paret estructurada per a sanejament soterrat sense pressió, de polietilè, diàmetre nominal DN 250, 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 | 1,020               | x    | 8,01000 =                     | 8,17020         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      | Subtotal...                   | 25,45332        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               | 25,45332        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      | DESPESES AUXILIARS            | 1,50%           |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               | 0,28886         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      | COST DIRECTE                  |                 |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               | 53,58306        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00%           |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               | 4,28664         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>57,86970</b> |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               |                 |
| P- 58 | PDB5-5CCE   | m  | Paret per a pou circular de D=80 cm, de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Rend.: 1,000</b> |      |                               | <b>273,48 €</b> |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Unitats             |      | Preu €                        | Parcial         |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               | Import          |
|       | Mà d'obra:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               |                 |
|       | A0D-0007    | h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,793               | /R x | 24,55000 =                    | 93,11815        |
|       | A0F-000S    | h  | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,793               | /R x | 29,42000 =                    | 111,59006       |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      | Subtotal...                   | 204,70821       |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               | 204,70821       |
|       | Materials:  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               |                 |
|       | B011-05ME   | m3 | Aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,005               | x    | 2,42000 =                     | 0,01210         |
|       | B055-067M   | t  | Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,013               | x    | 164,18000 =                   | 2,13434         |
|       | B0F1A-075F  | u  | Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1                                                                                                                                                                                                                                                                           | 98,9997             | x    | 0,28000 =                     | 27,71992        |
|       | B07F-0LT4   | m3 | Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra                                                                                                                                                                                     | 0,1426              | x    | 109,24590 =                   | 15,57847        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      | Subtotal...                   | 45,44483        |
|       |             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |      |                               | 45,44483        |



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 54

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI | UA | DESCRIPCIÓ                    | PREU             |
|-----|------|----|-------------------------------|------------------|
|     |      |    | DESPESES AUXILIARS 1,50%      | 3,07062          |
|     |      |    | COST DIRECTE                  | 253,22366        |
|     |      |    | GASTOS INDIRECTOS 8,00%       | 20,25789         |
|     |      |    | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> | <b>273,48156</b> |

|       |            |   |                                                                                                        |                        |             |          |          |
|-------|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|----------|----------|
| P- 59 | PDKY-HP20  | u | Col·locació de bastiment i tapa prèviament retirat per a pericons de serveis de costat <= 80 cm        | Rend.: 1,000           |             |          | 90,90 €  |
|       |            |   |                                                                                                        | Unitats                | Preu €      | Parcial  | Import   |
|       | Mà d'obra: |   |                                                                                                        |                        |             |          |          |
|       | A0D-0007   | h | Manobre                                                                                                | 1,500 /R x             | 24,55000 =  | 36,82500 |          |
|       | A0F-000B   | h | Oficial 1a                                                                                             | 1,500 /R x             | 29,42000 =  | 44,13000 |          |
|       |            |   |                                                                                                        |                        | Subtotal... | 80,95500 | 80,95500 |
|       | Materials: |   |                                                                                                        |                        |             |          |          |
|       | B07L-1PY6  | t | Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 | 0,030 x                | 66,43000 =  | 1,99290  |          |
|       |            |   |                                                                                                        |                        | Subtotal... | 1,99290  | 1,99290  |
|       |            |   |                                                                                                        | DESPESES AUXILIARS     | 1,50%       |          | 1,21433  |
|       |            |   |                                                                                                        | COST DIRECTE           |             |          | 84,16223 |
|       |            |   |                                                                                                        | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%       |          | 6,73298  |
|       |            |   |                                                                                                        | COST EXECUCIÓ MATERIAL |             |          | 90,89520 |

|       |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |          |          |
|-------|-------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|----------|----------|
| P- 60 | PQ47-I7JV   | u | Pilona de plàstic mixt de 200 mm de diàmetre, 1250 mm d'alçària total i 1000 mm d'alçària aparent, antivandàlica, inclòs formació de fonamentació amb formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 amb 35 kg / m3 d'acer en barres corrugades, col·locada sobre dau de formigó, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 1 u | Rend.: 1,000 |             |          | 207,28 € |
|       |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Unitats      | Preu €      | Parcial  | Import   |
|       | Mà d'obra:  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |          |          |
|       | A0D-0007    | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,7371 /R x  | 24,55000 =  | 18,09581 |          |
|       | A0F-000B    | h | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,7371 /R x  | 29,42000 =  | 21,68548 |          |
|       |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | Subtotal... | 39,78129 | 39,78129 |
|       | Maquinària: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |          |          |
|       | C13C-00LP   | h | Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,0066 /R x  | 67,13000 =  | 0,44306  |          |
|       |             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              | Subtotal... | 0,44306  | 0,44306  |
|       | Materials:  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |              |             |          |          |

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 55

### PARTIDES D'OBRA

| NÚM | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                              | PREU                          |       |             |                  |
|-----|------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------|-------------|------------------|
|     | B06F1-I2C8 | m3 | Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6                                           | 0,0875                        | x     | 111,23000 = | 9,73263          |
|     | B0AM-078F  | kg | Filferro recuit d'1,3 mm                                                                                                                                | 0,038                         | x     | 2,26000 =   | 0,08588          |
|     | BQ47-HR7P  | u  | Pilona de plàstic mixt de 200 mm de diàmetre, 1250 mm d'alçària total i 1000 mm d'alçària aparent, antivandàlica, per a col·locar encastada al paviment | 1,000                         | x     | 136,29000 = | 136,29000        |
|     | B0B6-107C  | kg | Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a l'obra B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2                                                   | 3,0625                        | x     | 1,50053 =   | 4,59537          |
|     |            |    |                                                                                                                                                         | Subtotal...                   |       | 150,70388   | 150,70388        |
|     |            |    |                                                                                                                                                         | DESPESES AUXILIARS            | 2,50% |             | 0,99453          |
|     |            |    |                                                                                                                                                         | COST DIRECTE                  |       |             | 191,92276        |
|     |            |    |                                                                                                                                                         | GASTOS INDIRECTOS             | 8,00% |             | 15,35382         |
|     |            |    |                                                                                                                                                         | <b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b> |       |             | <b>207,27658</b> |

P- 61 PQD1-SEPA u Subministrament i col·locació de separador de carril bici model ZEBRA 13 ZERO de la casa ZICLA o similar. De plàstic 100% reciclatge i mesures de 820 mm de llarg, 210 mm d'ample i 130 mm d'alt, amb 6 bandes reflectores mitjançant pintura i microesferes de vidre. Totalment col·locat sobre paviment existent i ancorat amb 4 varetes roscadas de 12 mm de diàmetre mínim i resina química tipus HILTI HY 170 o similar de dos components. Rend.: 1,000 64,09 €

|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats     | Preu €     | Parcial  | Import   |
|-------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|----------|----------|
| Mà d'obra:  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |            |          |          |
| A0D-0007    | h | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,350 /R x  | 24,55000 = | 8,59250  |          |
| A0F-000S    | h | Oficial 1a d'obra pública                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,150 /R x  | 29,42000 = | 4,41300  |          |
|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal... |            | 13,00550 | 13,00550 |
| Maquinària: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |            |          |          |
| C15L-I4JW   | h | Furgoneta de 3500 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,600 /R x  | 8,89000 =  | 5,33400  |          |
|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal... |            | 5,33400  | 5,33400  |
| Materials:  |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |            |          |          |
| B0AC-HJYL   | m | Pern d'ancoratge amb barra corrugada roscable d'acer B500SD, de 20 mm de, amb placa de 200x200x10 mm i famella                                                                                                                                                                                                                      | 4,000 x     | 1,00000 =  | 4,00000  |          |
| BQD1-SEPA   | u | Subministrament de separador de carril bici model ZEBRA 13 ZERO de la casa ZICLA o d'equivalents característiques, qualitats, prestacions, garanties i certificacions. De plàstic 100% reciclatge i mesures de 820 mm de llarg, 210 mm d'ample i 130 mm d'alt, amb 6 bandes reflectores mitjançant pintura i microesferes de vidre. | 1,000 x     | 37,00000 = | 37,00000 |          |
|             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Subtotal... |            | 41,00000 | 41,00000 |

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 56

PARTIDES D'OBRA

| NÚM   | CODI       | UA | DESCRIPCIÓ                                                                           | PREU                   |            |          |          |
|-------|------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------|----------|----------|
|       |            |    |                                                                                      | COST DIRECTE           |            | 59,33950 |          |
|       |            |    |                                                                                      | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%      | 4,74716  |          |
|       |            |    |                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 64,08666 |          |
| P- 62 | PRET_REIL1 | ud | Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització. | Rend.: 1,000           |            | 13,26    | €        |
|       | Mà d'obra: |    |                                                                                      | Unitats                | Preu €     | Parcial  | Import   |
|       | A0D-0007   | h  | Manobre                                                                              | 0,500 /R x             | 24,55000 = | 12,27500 |          |
|       |            |    |                                                                                      | Subtotal...            |            | 12,27500 | 12,27500 |
|       |            |    |                                                                                      | COST DIRECTE           |            | 12,27500 |          |
|       |            |    |                                                                                      | GASTOS INDIRECTOS      | 8,00%      | 0,98200  |          |
|       |            |    |                                                                                      | COST EXECUCIÓ MATERIAL |            | 13,25700 |          |
| P- 63 | TRANSPORT  | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris                        | Rend.: 1,000           |            | 462,86   | €        |
| P- 64 | TRANSPOTT  | UT | Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris                        | Rend.: 1,000           |            | 1.131,43 | €        |

## 5. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

---

- 5.1 AFECTACIONS SERVEIS AV. PLA DEL VINYET
- 5.2 AFECTACIONS SERVEIS RAMBLA DE CAN MÒRA

## **5.1 AFECTACIONS SERVEIS AV. PLA DEL VINYET**





En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per SOREA, Societat d'abastament urbà i rural, SAU (en endavant SOREA) a la zona sol·licitada.

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

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

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

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

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

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



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

| Zona                             | Adreça electrònica                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ponent-Anoia                     | serveisdzanoiaponent@aiguaderigat.cat                     |
| Camp-Ebre                        | es.ewise-serveis-afectats.int.mailbox@agbar.cat           |
| Catalunya Central                | serveisdzcatcentral@agbar.es                              |
| Girona                           | serveisdzgirona@agbar.cat                                 |
| Maresme                          | serveisdzmaresme@agbar.es                                 |
| Penedès-Camp                     | notificacionspenedesgarraf@agbar.cat                      |
| Vallès Occidental-Baix Llobregat | serveis_dzbob@agbar.net                                   |
| Vallès Oriental                  | es.adm.ewise-averies-valles-oriental.int.groups@agbar.cat |

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

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

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

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

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

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



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

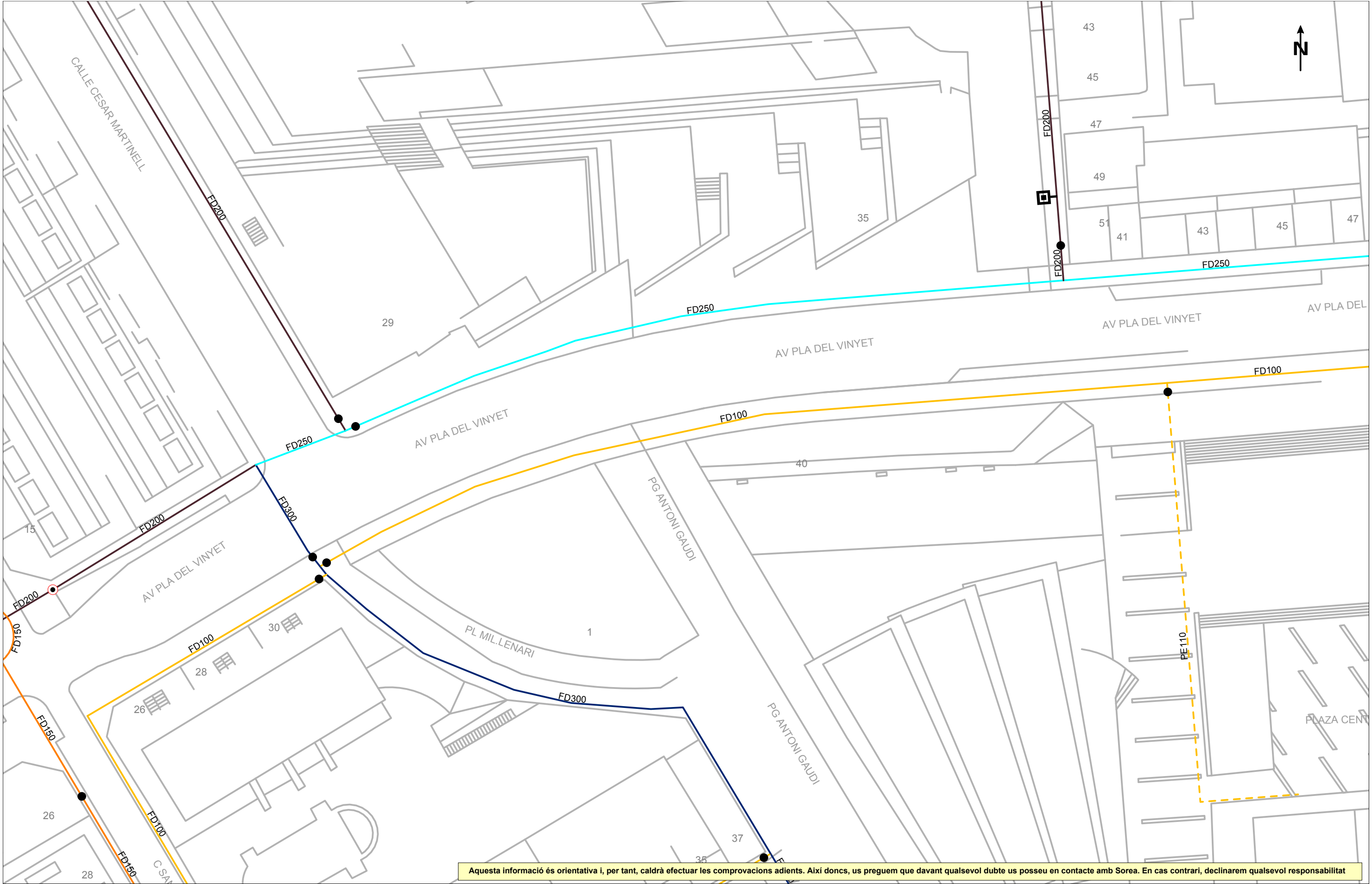
### **3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA**

Les instal·lacions subterrànies de SOREA:

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

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

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



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Sorea. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

LLEGENDA



FB, FUD  
PE, PVC

● Vàlvula Oberta  
● Vàlvula Tancada

📍 Hidrant Columna  
📍 Hidrant Soterrat

⬇️ Descàrrega  
⬇️ Ventosa

🔗 Vàlvula Reguladora  
🔗 Comptador

🏠 Estació Elevació  
🏠 Bomba

📍 Altres Captacions  
📍 Boca de Rec

📦 Dipòsit  
🕒 Pou

ESCALA:1:500

DATA: 2 de maig del 2025



Ref: 784822

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 02/05/2025, Ref: 784822, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

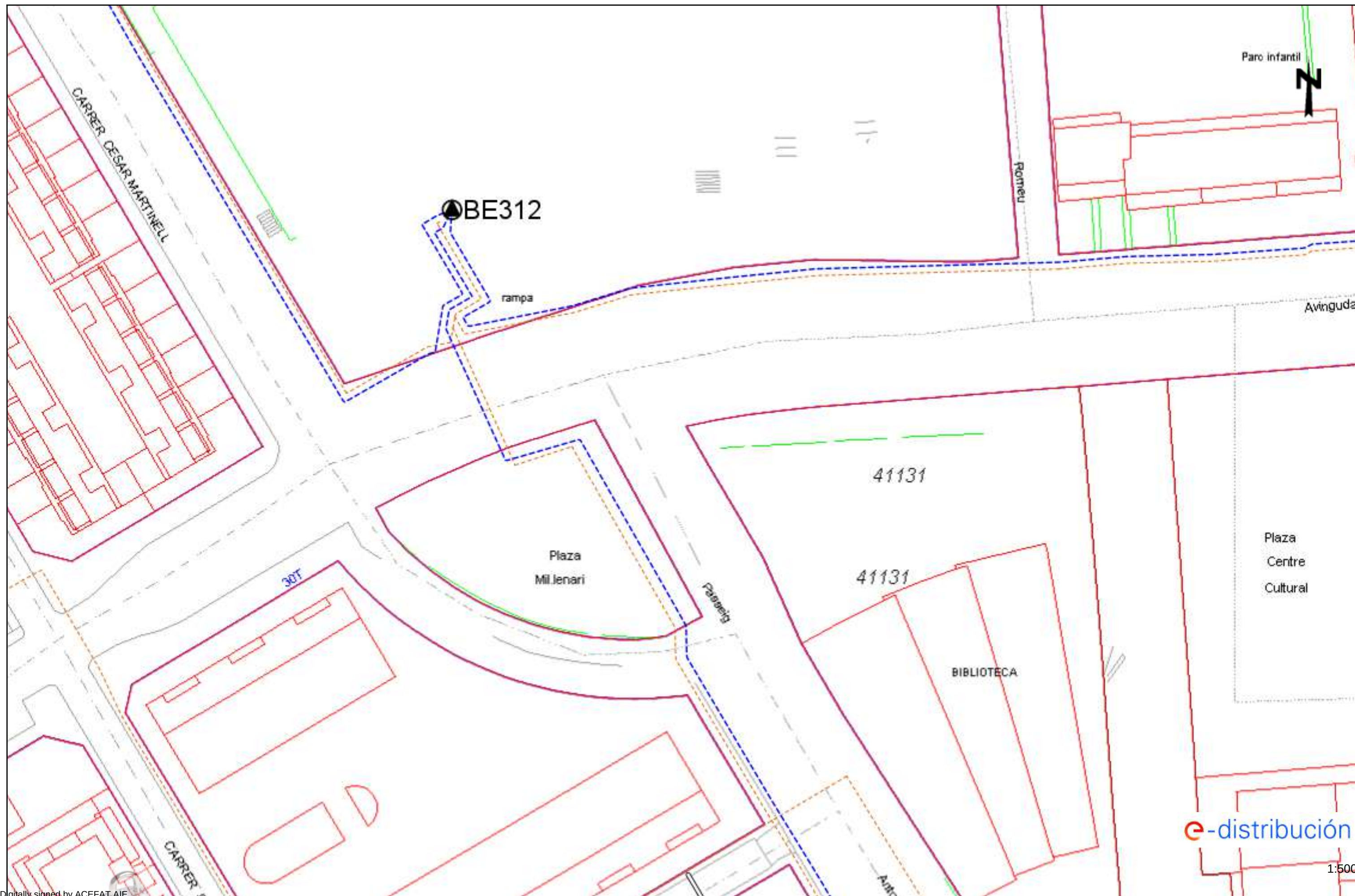
Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

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

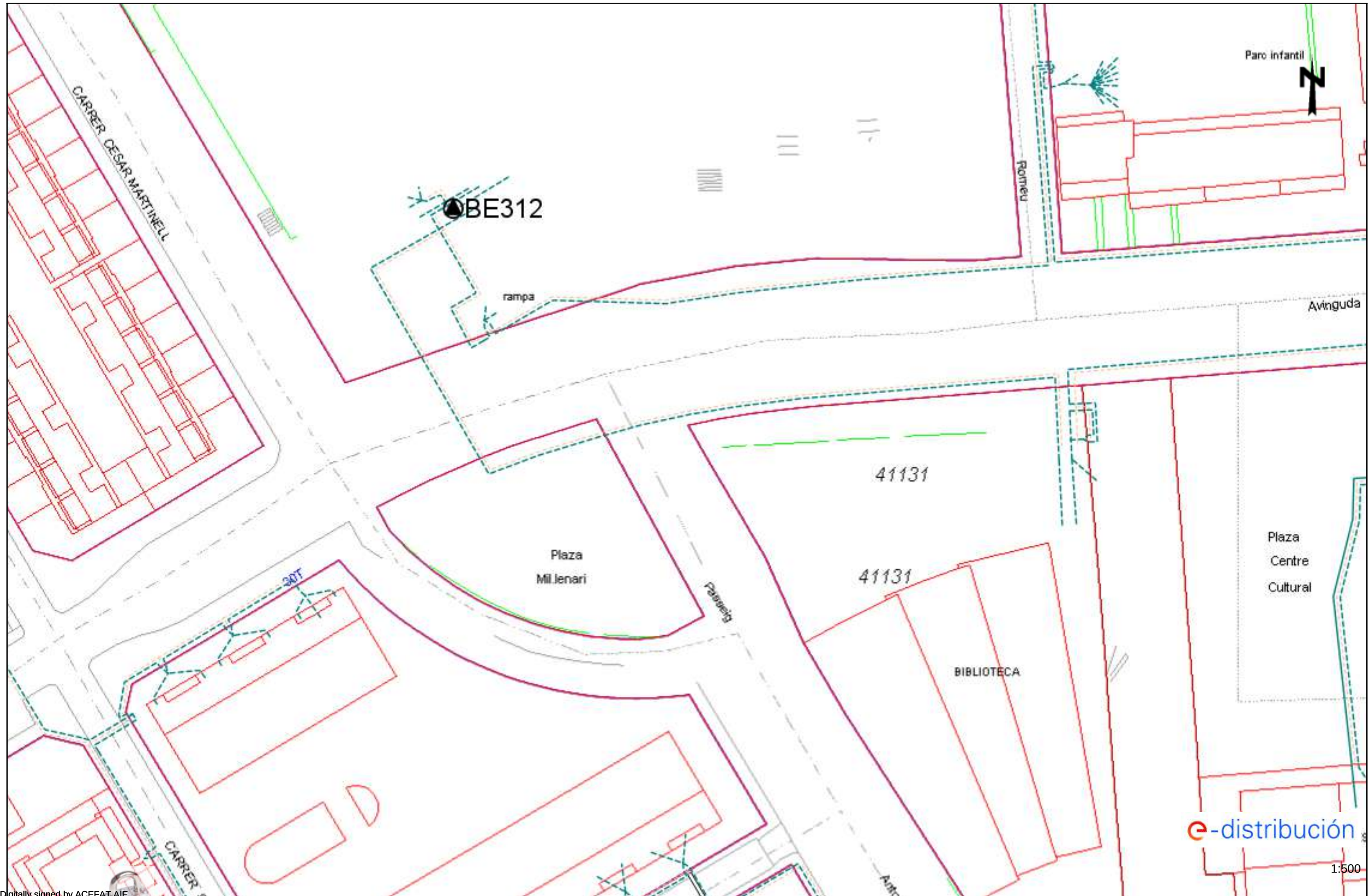
Annexos:

Plànols, numerats 784822 - 19436054 - AT-MT, 784822 - 19436062 - BT









### Tramos AT

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | Aéreo                                     |
|  | Subterráneo o Submarino                   |
|  | Aereo Fuera de Servicio                   |
|  | Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio |

### Tramos MT

|                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Aéreo desnudo                    |
|  | Aéreo                            |
|  | Subterráneo o Submarino          |
|  | Aéreo Trenzado Fuera de Servicio |
|  | Aéreo Desnudo Fuera de Servicio  |
|  | Subterráneo Fuera de Servicio    |

### Tramos BT

|                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Aéreo Trenzado                   |
|  | Aéreo desnudo                    |
|  | Subterráneo o Submarino          |
|  | Aéreo Trenzado Fuera de Servicio |
|  | Aéreo Desnudo Fuera de Servicio  |
|  | Subterráneo Fuera de Servicio    |

### Trazas AT

|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Aérea AT            |
|  | Subterránea AT      |
|  | Canalización        |
|  | Galería de servicio |

### Trazas MT

|                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Aérea MT            |
|  | Subterránea MT      |
|  | Canalización        |
|  | Galería de servicio |

### Trazas BT

|                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Aérea BT            |
|  | Subterránea BT      |
|  | Canalización        |
|  | Galería de servicio |

### Subestaciones AT

|                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Subestación                   |
|  | Subestación Fuera de Servicio |

### Centros de Distribución

|                                                                                       |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | PT                                       |
|  | Centro de Distribución                   |
|  | PT Fuera de Servicio                     |
|  | Centro de Distribucion Fuera de Servicio |

### Comunicaciones

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Nodos FO    |
|  | Subterráneo |
|  | Aéreo       |

### Arquetas

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | AT |
|  | MT |
|  | BT |

e-distribución



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

### **RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD**

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
  - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
  - b) Botas aislantes
  - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

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

### RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

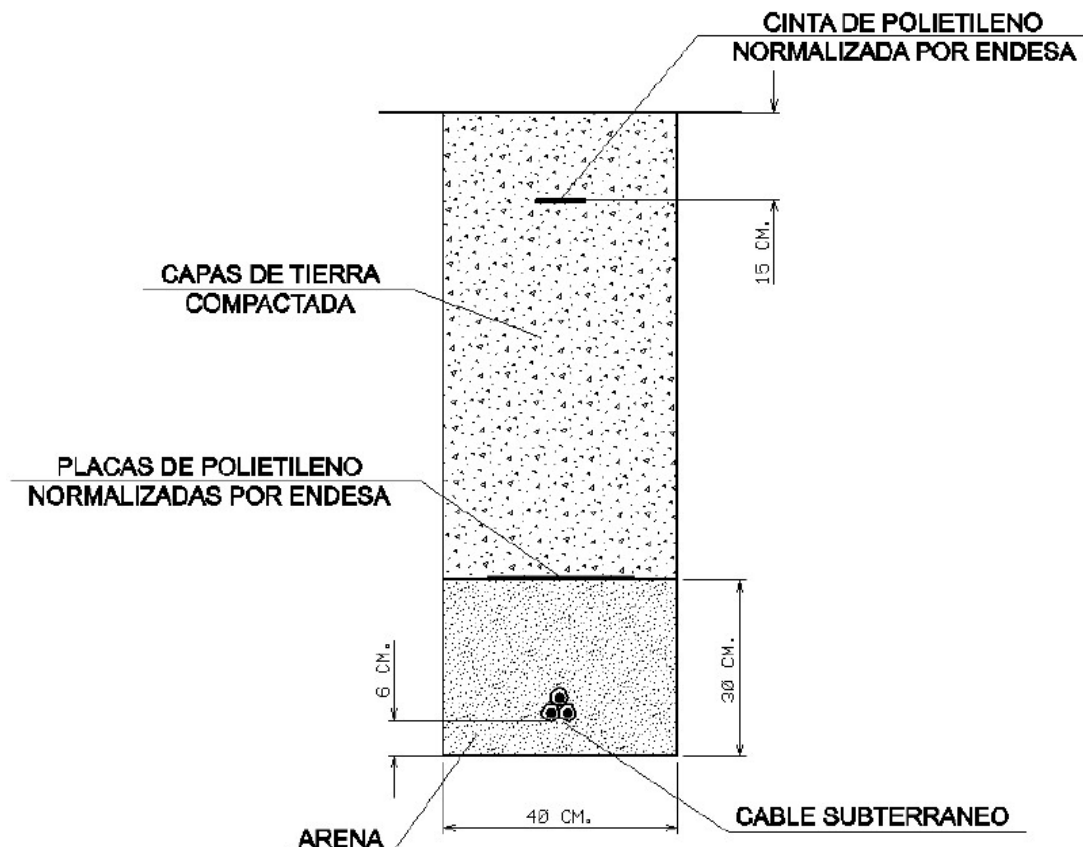
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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

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

### RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

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





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

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

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

### **SEPARACIÓN DE SERVICIOS**

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

## Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és [uinicio@nedgia.es](mailto:uinicio@nedgia.es)
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
  - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
  - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

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

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

En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.

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

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

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(\*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

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

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

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
  - o A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
  - o Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
  - o En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
  - o El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
  - o A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
  - o A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
  - o Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l'inici dels treballs.
  - o Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

**AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL**



### **CONDICIONANTS TÈCNICS.**

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

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

[SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com](mailto:SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com)

### **MODIFICACIÓ D' INSTAL·LACIONS.**

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.

Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:

[www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente](http://www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente)

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

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

Ntra.Ref<sup>a</sup>: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Direcció: .....

Tel: .....

Fax: .....

Raó Social de l'empresa  
executora de les obres: .....

Adreça de l'empresa  
executora de les obres: .....

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

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

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

**Empresa Constructora**  
**P.P.**

**Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)**

## INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

**Codi PN:** Canonada de Polietilè Negre instal·lada

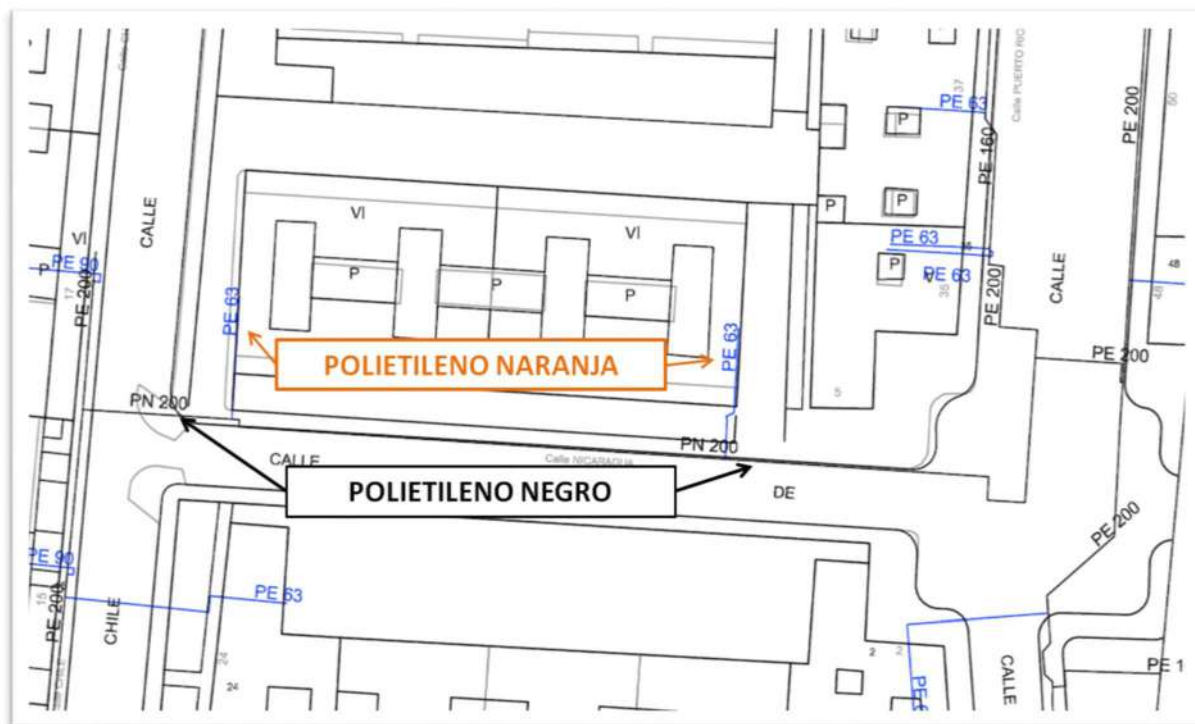
**Codi PE:** Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

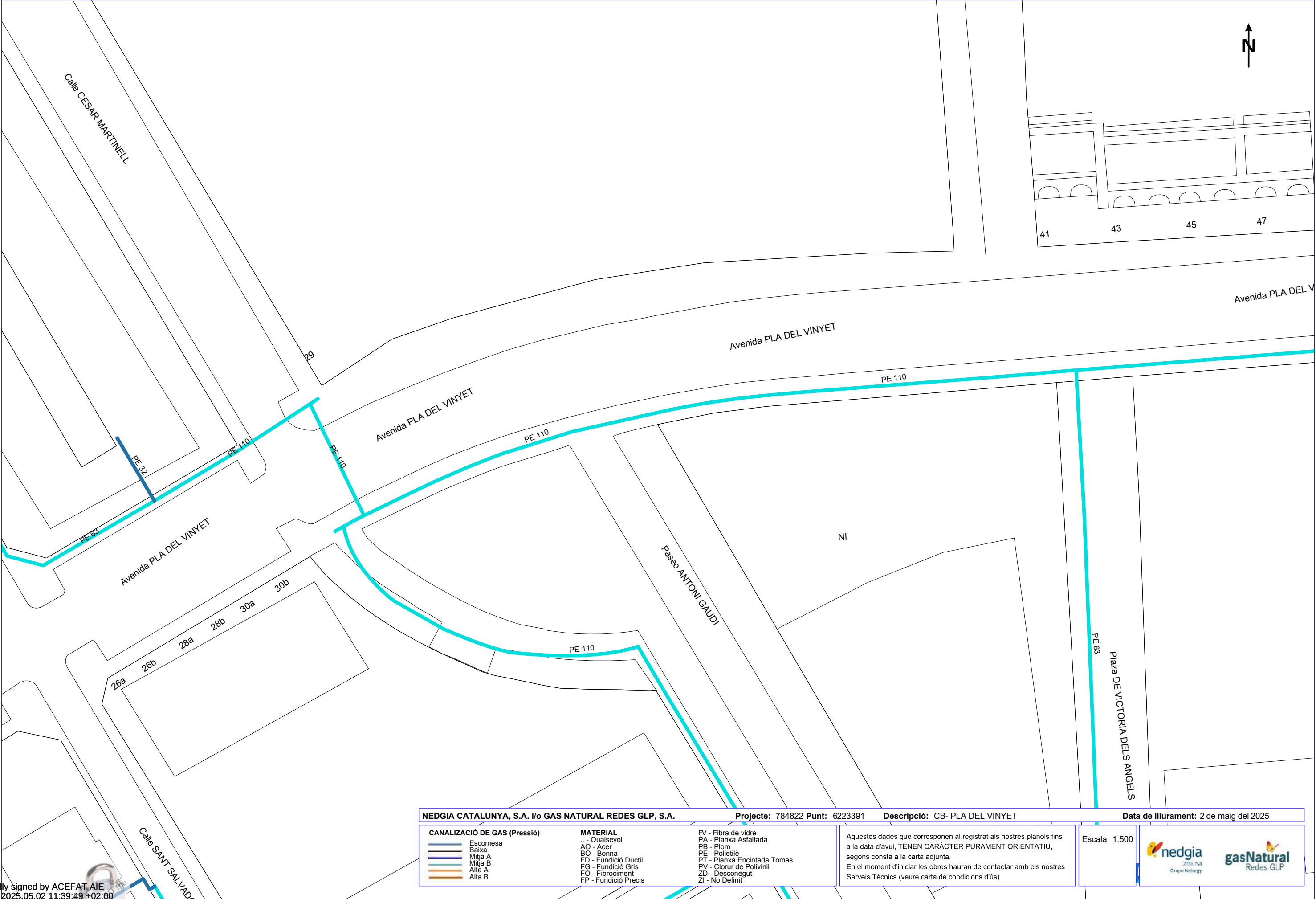


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
  - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

Exemple de visualització:





Digitally signed by ACEFAT AIE  
Date: 2025.05.02 11:39:49 +02:00  
Reason: Certificació WISE - ACEFAT  
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423828.427 Y: 4591304.964



**Referència/S:****Referència/N:** 784822-19436058**Data:** 02/05/2025**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

**P\_(423828.427/4591304.964)****Projecte: 784822**

Coordenades: 423828.427,4591304.964

## **CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA**

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

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

### **INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

## **DESCOBERTS DE CANALITZACIONS**

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

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

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

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

## **COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS**

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

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

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

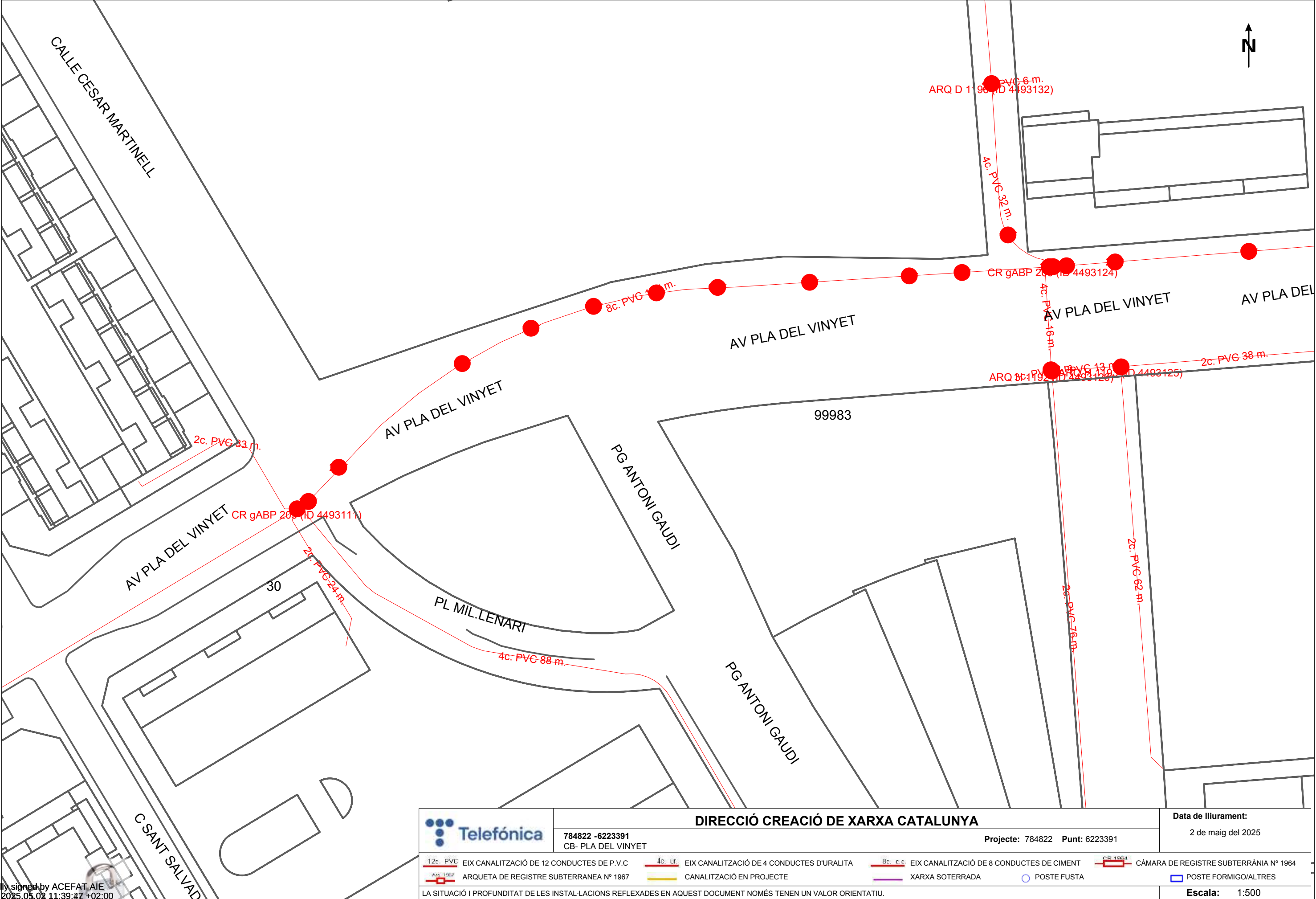
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui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

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

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

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

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



Digitally signed by ACEFAT AIE  
Date: 2025.05.02 11:39:47 +02:00  
Reason: Certificació WISE - ACEFAT  
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423828.427 Y: 4591304.964

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.A. (en endavant Aigües de Barcelona) a la zona sol·licitada.

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

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

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

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

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

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per Aigües de Barcelona. Pel que fa a l'execució de noves actuacions urbanístiques, en compliment de l'article 24 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità*, que disposa que s'entenen per noves actuacions urbanístiques aquelles derivades de qualsevol tipus d'instruments de planejament i d'execució de planejament, així com qualsevol altre actuació urbanística, inclosa les edificacions de caràcter aïllat, amb independència de la seva qualificació urbanística, que impliqui l'establiment, l'ampliació o la modificació del sistema de subministrament d'aigua; l'Ajuntament i el promotor urbanístic hauran de sol·licitar a Aigües de Barcelona o a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament i sobre la validació del projecte a executar, així com les mesures correctores en la xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en què disposin de la documentació detallada del seu projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

| <b>Zona</b>     | <b>Telèfon 1</b> | <b>Telèfon 2</b> |
|-----------------|------------------|------------------|
| Besós           | 93.342.31.24     | 93.342.31.29     |
| Barcelona Norte | 93.342.37.20     | 93.342.37.18     |
| Barcelona Sur   | 93.342.30.63     | 93.342.30.49     |
| Llobregat Norte | 93.342.35.54     | 93.342.35.16     |
| Llobregat Sur   | 93.342.32.11     | 93.342.32.25     |



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

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

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

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

Tal com estableix el *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* en els articles 100, 101 i 102 constitueix infracció l'execució d'obres sense l'autorització deguda que afecti, modifiqui o desviï la xarxa d'abastament proveïment d'aigua. És per això doncs, que cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'Aigües de Barcelona al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, Aigües de Barcelona es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d' un eventual tall de subministrament.

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació d'Aigües de Barcelona, poden contactar amb la unitat d'*Operacions* de la Zona afectada:

| <b>Zona</b>     | <b>Telèfon 1</b> | <b>Telèfon 2</b> |
|-----------------|------------------|------------------|
| Besós           | 93.342.31.49     | 93.342.31.32     |
| Barcelona Norte | 93.342.37.34     | 93.342.37.35     |
| Barcelona Sur   | 93.342.30.71     | 93.342.30.21     |
| Llobregat Norte | 93.342.35.53     | 93.342.35.40     |
| Llobregat Sur   | 93.342.32.21     | 93.342.32.01     |



### **3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona**

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües de Barcelona:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments...) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.
6. Caldrà respectar i per tant complir, l'article 160 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* on es diu: "*Amb la finalitat d'evitar contaminacions de les conduccions d'aigua apta per al consum humà, aquesta sempre estarà ubicada a una cota superior respecte a la resta de conduccions (gas, electricitat, comunicacions, aigua no potable, ...) i la conducció d'aigua potable estarà per sobre del clavegueram. Per altra banda per facilitar tasques de manteniment i preservar la integritat de la conducció d'aigua, cap altra conducció es podrà instal·lar sobre la conducció existent. (...)*".
7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl a on hi ha instal·lada una canonada caldrà ser comunicada a Aigües de Barcelona.
8. En els casos en que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, caldrà seguir les especificacions de l'Annex 1.
9. Pel que fa a les instal·lacions en superfície no es podran modificar ni manipular sense el previ vist-i-plau per escrit d'Aigües de Barcelona.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquest condicionants es contactarà amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

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



### **ANNEX 1: Estintolaments de canonades**

En els casos en els que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, El PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a la secció de *Planificació i Projectes* de la Zona corresponent on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació :

a) **Canonades  $\varnothing < 300 \text{ mm}$  :**

- Croquis de la instal·lació prevista per l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonada (eslingues, tirants, abraçadores) i distàncies entre aquests (com a mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Fonamentacions de formigó previstes.
- Data d'inici i final de l'estintolament.

b) **Canonades  $\varnothing \geq 300 \text{ mm}$  :**

A més a més de tot el que s'ha descrit anteriorment per a canonades de  $\varnothing < 300 \text{ mm}$ , es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectarà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

- Quan l'estintolament inclogui juntes, es reforçarà aquesta part.
- Al procés de compactació de terres per sota la canonada en l'última fase del procés, ja que és un dels moments més delicats i on es poden produir avaries en les juntes per assentaments del terreny.

**Cal destacar que l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i en cap cas per Aigües de Barcelona, i en cas d'avaría o trencament de la canonada se li donarà el tractament d'Avaria Provocada.**

En cas de tractar-se de canonades de **Formigó amb junta retacada, fibrociment (Uralita)**, o d'altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolar-se, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

Una vegada revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics d'Aigües de Barcelona, Aigües de Barcelona podrà proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, les quals s'incorporaran al projecte inicial, refent l'escrit de petició.

Un cop revisada tota la documentació, Aigües de Barcelona donarà, si s'escau, la seva aprovació a l'estintolament.

## **ANNEX 2: Zonificació d'Aigües de Barcelona**

| <b>Municipi / Districte</b>       | <b>Zona</b>    |
|-----------------------------------|----------------|
| Badalona                          | Besòs          |
| Barcelona – Ciutat Vella          | Barcelona Sud  |
| Barcelona – Eixample              | Barcelona Sud  |
| Barcelona – Gràcia                | Barcelona Nord |
| Barcelona – Horta - Guinardó      | Barcelona Nord |
| Barcelona – Les Corts             | Barcelona Sud  |
| Barcelona – Nou Barris            | Barcelona Nord |
| Barcelona – Sant Andreu           | Barcelona Nord |
| Barcelona – Sant Martí            | Barcelona Nord |
| Barcelona – Sants – Montjuïc      | Barcelona Sud  |
| Barcelona – Sarrià – Sant Gervasi | Barcelona Sud  |
| Begues                            | Llobregat Sud  |
| Castelldefels                     | Llobregat Sud  |
| Cerdanyola del Vallès             | Besòs          |
| Cornellà de Llobregat             | Llobregat Nord |
| El Papiol                         | Llobregat Sud  |
| Esplugues de Llobregat            | Llobregat Nord |
| Gavà                              | Llobregat Sud  |
| L'Hospitalet de Llobregat         | Llobregat Nord |
| Montcada i Reixac                 | Besòs          |
| Montgat                           | Besòs          |
| Pallejà                           | Llobregat Sud  |
| Sant Adrià de Besòs               | Besòs          |
| Sant Boi de Llobregat             | Llobregat Sud  |
| Sant Climent de Llobregat         | Llobregat Sud  |
| Sant Feliu de Llobregat           | Llobregat Nord |
| Sant Joan Despí                   | Llobregat Nord |
| Sant Just Desvern                 | Llobregat Nord |
| Santa Coloma de Cervelló          | Llobregat Sud  |
| Santa Coloma de Gramenet          | Besòs          |
| Torrelles de Llobregat            | Llobregat Sud  |
| Viladecans                        | Llobregat Sud  |





**Aigües de Barcelona**

784822-6223391

CB- PLA DEL VINYET

Data lliurament:

02-05-2025

|        |                                                                                       |            |                                                                                       |             |                                                                                       |           |                                                                                       |          |                                                                                       |            |                                                                                       |                       |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| POU    |  | CAP EXTREM |  | BOCA D'AIRE |  | VÁLVULA   |  | PONT     |  | PUNT ACCÉS |  | PROTECCIÓ CANONADA    |  |
| DIPOÏT |  | DESCARREGA |  | HIDRANT     |  | RECIPIENT |  | GALERIA  |  | ARMARI     |  | ELEMENT REDUCTOR      |  |
| TRAM   |  | REDUCCIÓ   |  | RAMAL       |  | ARQUETA   |  | REGISTRE |  | TUBULAR    |  | TORRETA DE VENTILACIÓ |  |

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions que no siguin gestionades per Aigües de Barcelona (color verd) estan grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.

Instal·lacions no gestionades

1:500







**Serveis Afectats VODAFONE-ONO**  
**Av. Diagonal 123**  
**08005 Barcelona**  
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

**Codi de servei afectat:**  
**784822-19436056**

Barcelona, a 02/05/2025

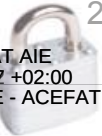
Benvolguts senyors,

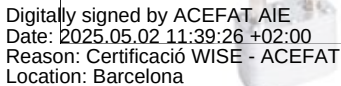
Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic [servicios.afectados.catalunya@vodafone.com](mailto:servicios.afectados.catalunya@vodafone.com) fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa  
Serveis Afectats Catalunya





## **5.2 AFECTACIONS SERVEIS RAMBLA DE CAN MÒRA**



En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per SOREA, Societat d'abastament urbà i rural, SAU (en endavant SOREA) a la zona sol·licitada.

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

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

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

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

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

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





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

| Zona                             | Adreça electrònica                                        |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Ponent-Anoia                     | serveisdzanoiaponent@aiguaderigat.cat                     |
| Camp-Ebre                        | es.ewise-serveis-afectats.int.mailbox@agbar.cat           |
| Catalunya Central                | serveisdzcatcentral@agbar.es                              |
| Girona                           | serveisdzgirona@agbar.cat                                 |
| Maresme                          | serveisdzmaresme@agbar.es                                 |
| Penedès-Camp                     | notificacionspenedesgarraf@agbar.cat                      |
| Vallès Occidental-Baix Llobregat | serveis_dzbob@agbar.net                                   |
| Vallès Oriental                  | es.adm.ewise-averies-valles-oriental.int.groups@agbar.cat |

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

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

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

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

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

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



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

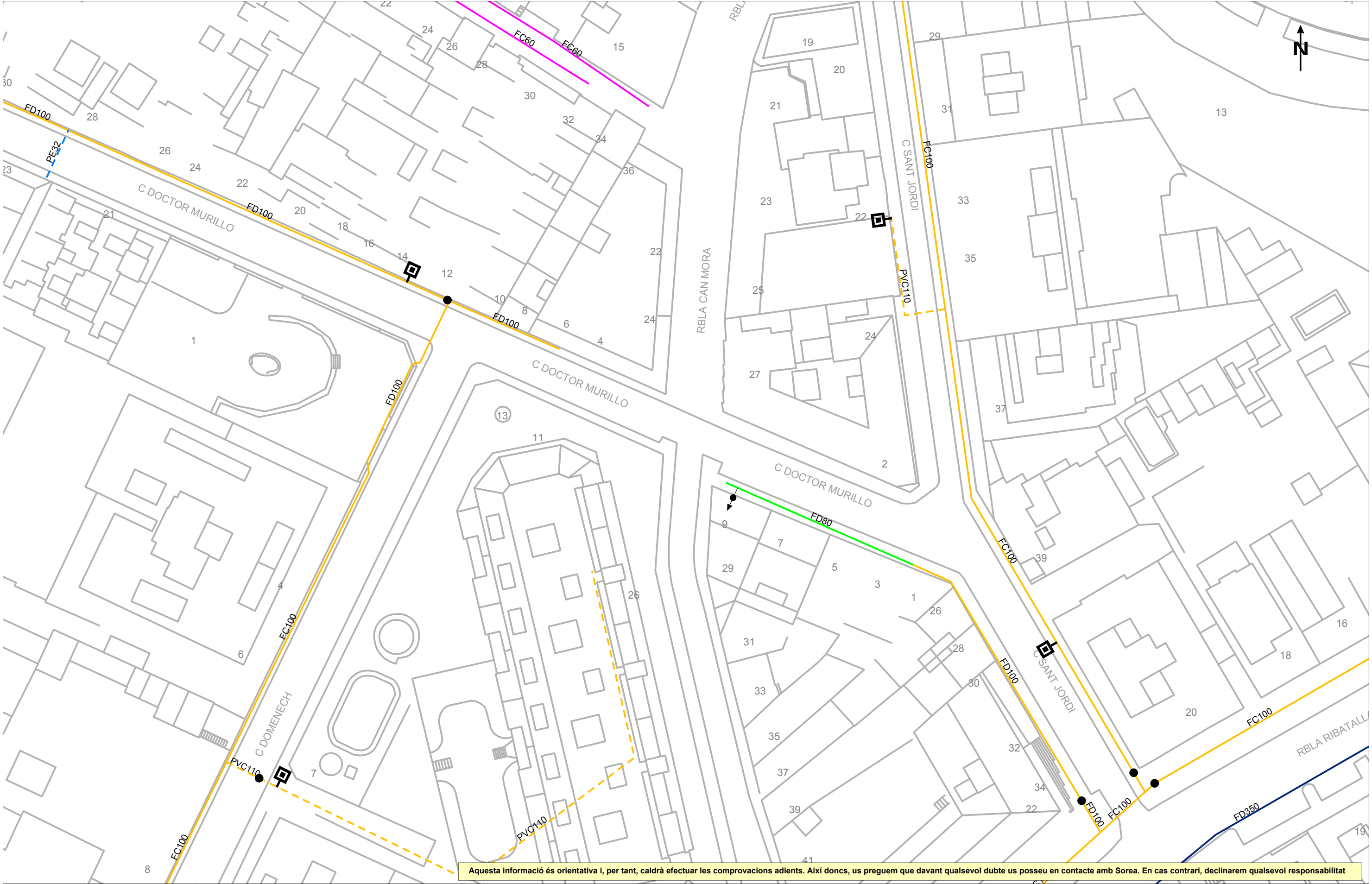
### **3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA**

Les instal·lacions subterrànies de SOREA:

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

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

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



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Sorea. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

|                                     |                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                           |
|-------------------------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------|
| Ajuntament de Sant Cugat del Vallès | LLEGGENDA                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ESCALA:1:500              |
| Títol Plànol                        | XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE |  |  |  |  |  |  |  |  |  | DATA: 10 de juny del 2025 |

|        |                   |                    |               |                      |                    |                     |           |
|--------|-------------------|--------------------|---------------|----------------------|--------------------|---------------------|-----------|
| FB,FUD | ● Vàlvula Oberta  | 📍 Hidrant Columna  | ⬇️ Descàrrega | 🔧 Vàlvula Reguladora | 🏠 Estació Elevació | 📍 Altres Captacions | 📦 Dipòsit |
| PE,PVC | ● Vàlvula Tancada | 📍 Hidrant Soterrat | 🌬️ Ventosa    | 🔌 Comptador          | 🔊 Bomba            | 📍 Boca de Rec       | 🕒 Pou     |



Ref: 790938

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 10/06/2025, Ref: 790938, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

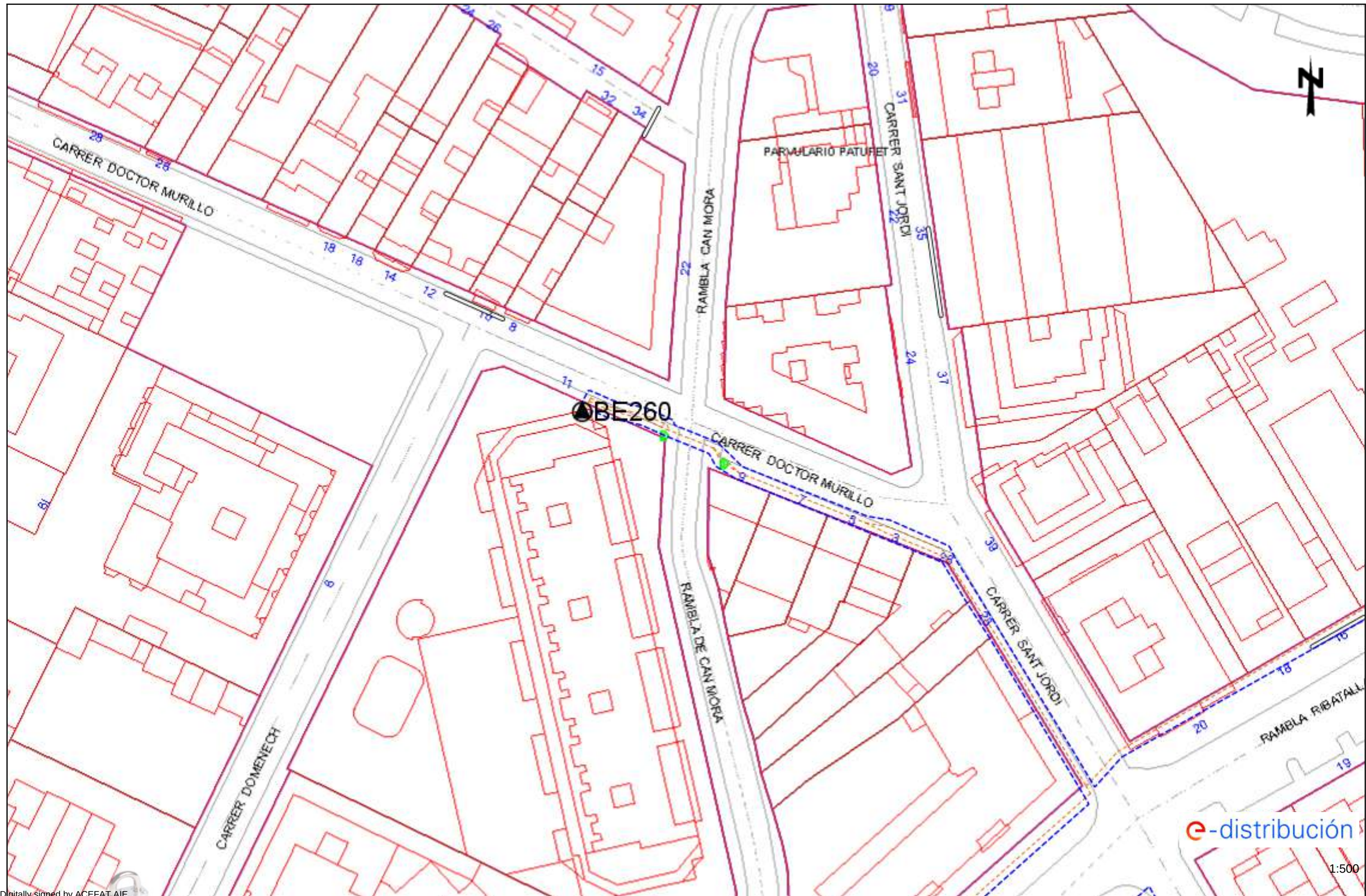
Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

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

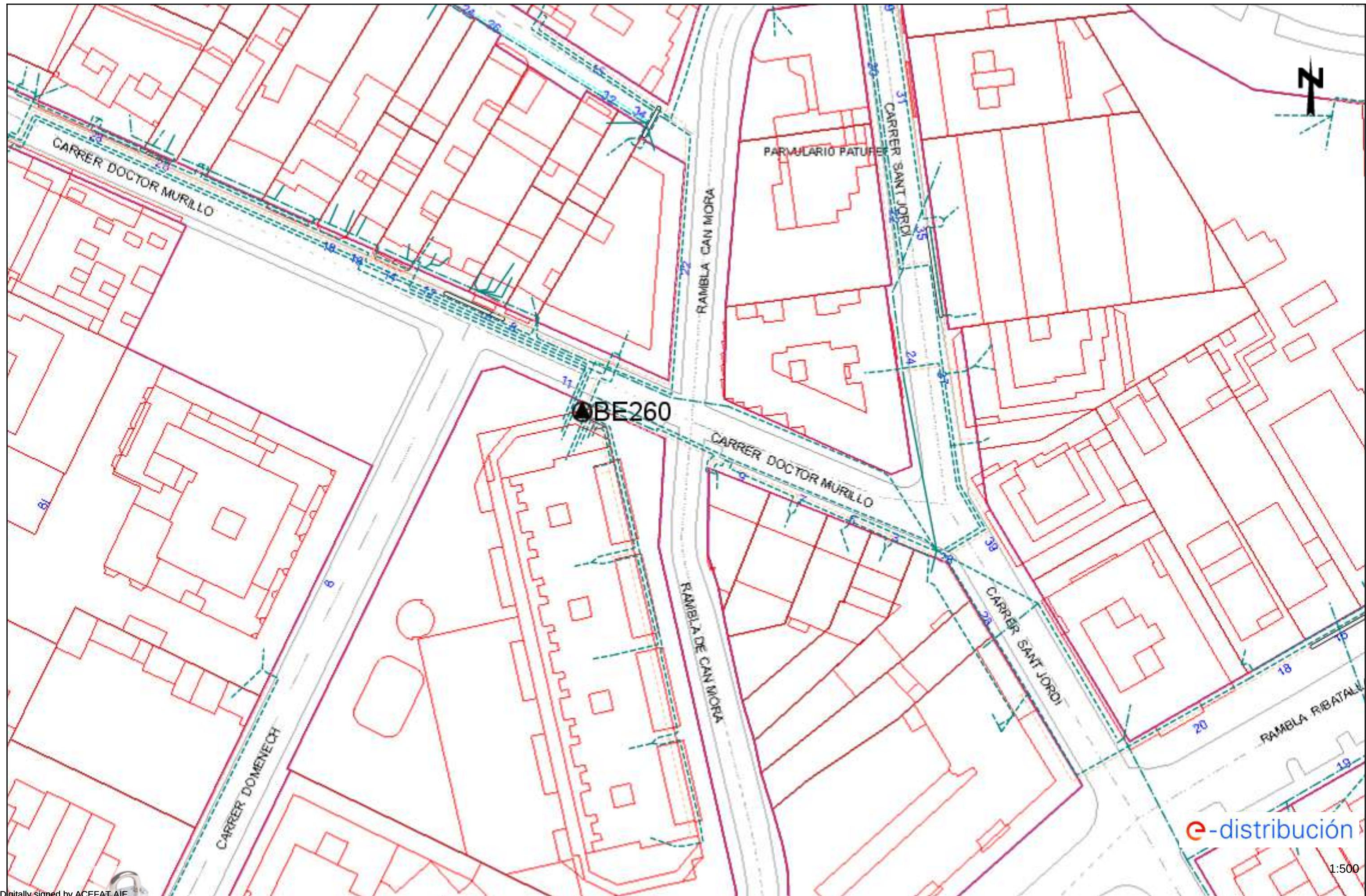
Annexos:

Plànols, numerats 790938 - 19542195 - BT, 790938 - 19541213 - AT-MT











### Tramos AT

|                                                                                   |                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|  | Aéreo                                     |
|  | Subterráneo o Submarino                   |
|  | Aéreo Fuera de Servicio                   |
|  | Subterráneo o Submarino Fuera de Servicio |

### Tramos MT

|                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Aéreo desnudo                    |
|  | Aéreo                            |
|  | Subterráneo o Submarino          |
|  | Aéreo Trenzado Fuera de Servicio |
|  | Aéreo Desnudo Fuera de Servicio  |
|  | Subterráneo Fuera de Servicio    |

### Tramos BT

|                                                                                     |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Aéreo Trenzado                   |
|  | Aéreo desnudo                    |
|  | Subterráneo o Submarino          |
|  | Aéreo Trenzado Fuera de Servicio |
|  | Aéreo Desnudo Fuera de Servicio  |
|  | Subterráneo Fuera de Servicio    |

### Trazas AT

|                                                                                   |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Aérea AT            |
|  | Subterránea AT      |
|  | Canalización        |
|  | Galería de servicio |

### Trazas MT

|                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Aérea MT            |
|  | Subterránea MT      |
|  | Canalización        |
|  | Galería de servicio |

### Trazas BT

|                                                                                     |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|  | Aérea BT            |
|  | Subterránea BT      |
|  | Canalización        |
|  | Galería de servicio |

### Subestaciones AT

|                                                                                     |                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Subestación                   |
|  | Subestación Fuera de Servicio |

### Centros de Distribución

|                                                                                       |                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
|  | PT                                       |
|  | Centro de Distribución                   |
|  | PT Fuera de Servicio                     |
|  | Centro de Distribucion Fuera de Servicio |

### Comunicaciones

|                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|  | Nodos FO    |
|  | Subterráneo |
|  | Aéreo       |

### Arquetas

|                                                                                     |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | AT |
|  | MT |
|  | BT |

e-distribución

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

### **RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD**

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

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

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

b) Botas aislantes

c) Gafas de protección

3. Señalizar la zona de existencia de cables.

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

5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.

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

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

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

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

### RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

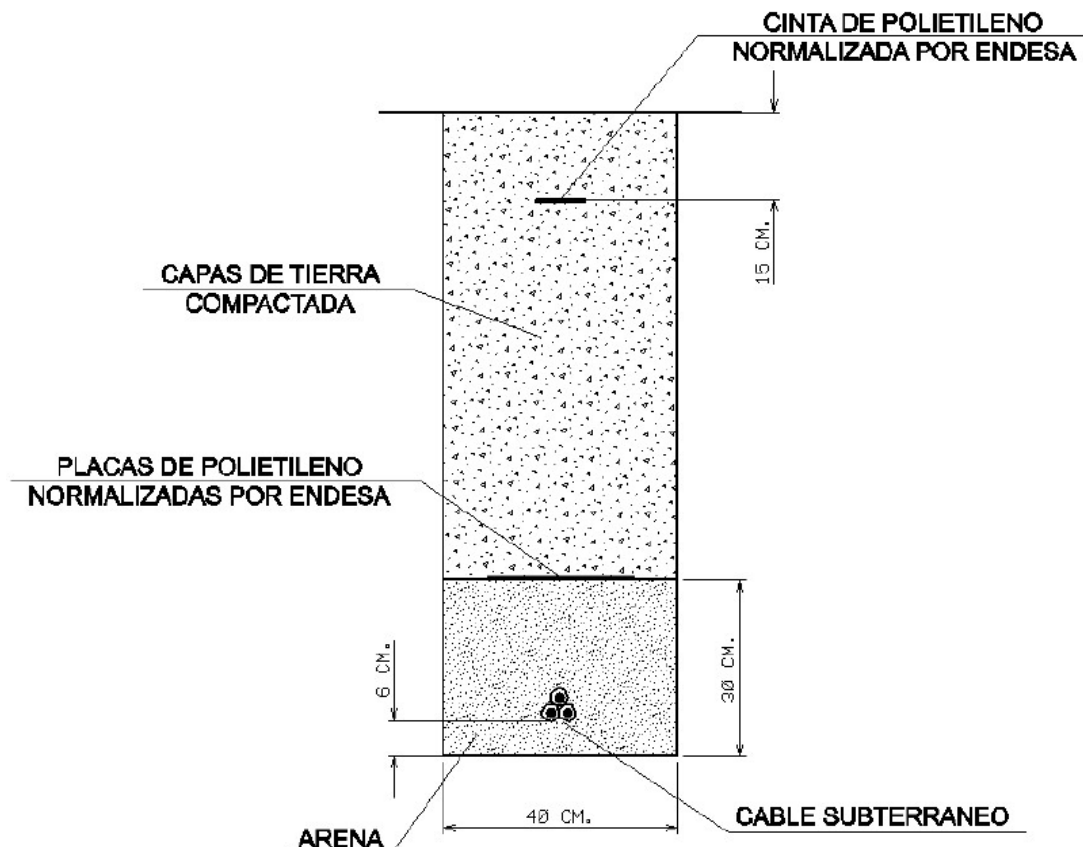
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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

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

### RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

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



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

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

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

### **SEPARACIÓN DE SERVICIOS**

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



## Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

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

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és [uinicio@nedgia.es](mailto:uinicio@nedgia.es)
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
  - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
  - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

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

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

En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.

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

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

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(\*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

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

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

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
  - o A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
  - o Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
  - o En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
  - o El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
  - o A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
  - o A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
  - o Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l'inici dels treballs.
  - o Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

**AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL**

### **CONDICIONANTS TÈCNICS.**

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

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

[SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com](mailto:SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com)

### **MODIFICACIÓ D' INSTAL·LACIONS.**

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.

Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:

[www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente](http://www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente)

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



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

Ntra.Ref<sup>a</sup>: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics: .....

Direcció: .....

Tel: .....

Fax: .....

Raó Social de l'empresa  
executora de les obres: .....

Adreça de l'empresa  
executora de les obres: .....

Lloc de les obres: .....

Denominació de l'obra: .....

Objecte de l'obra: .....

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres: .....

Nom del cap d'obra: .....

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra: .....

Observacions: .....

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

(Lloc i data) ..... a ..... de ..... de .....

**Empresa Constructora**  
**P.P.**

**Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)**

## INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

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

**Codi PN:** Canonada de Polietilè Negre instal·lada

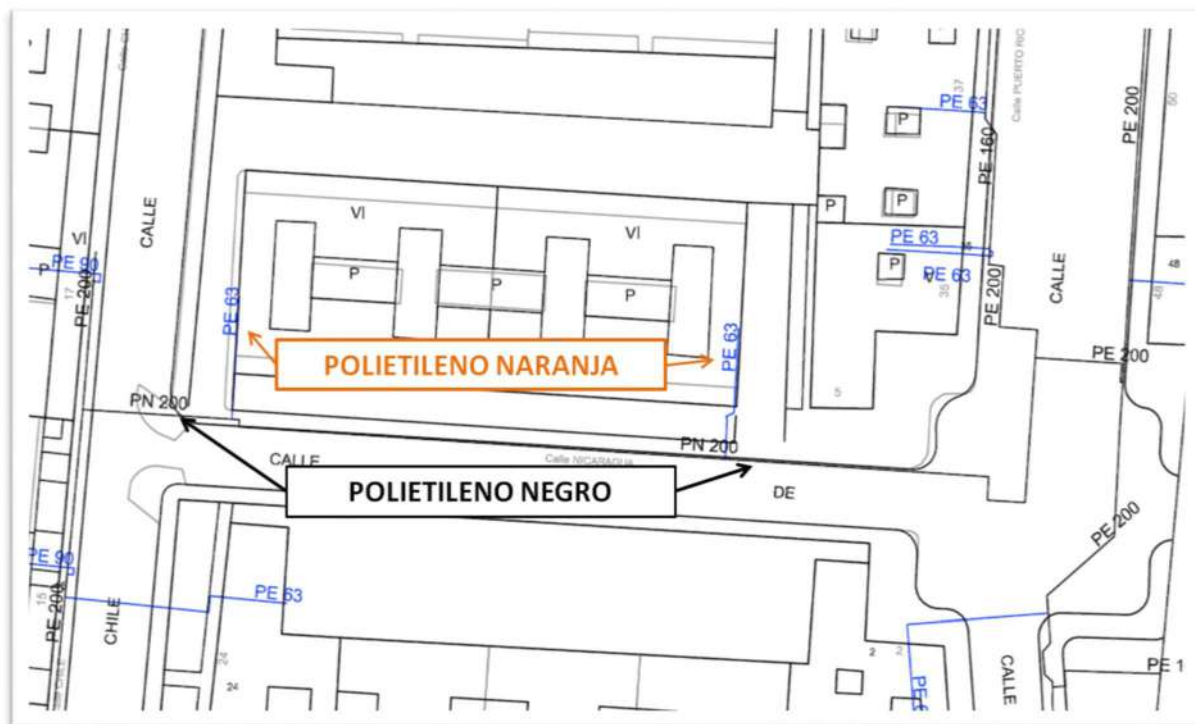
**Codi PE:** Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

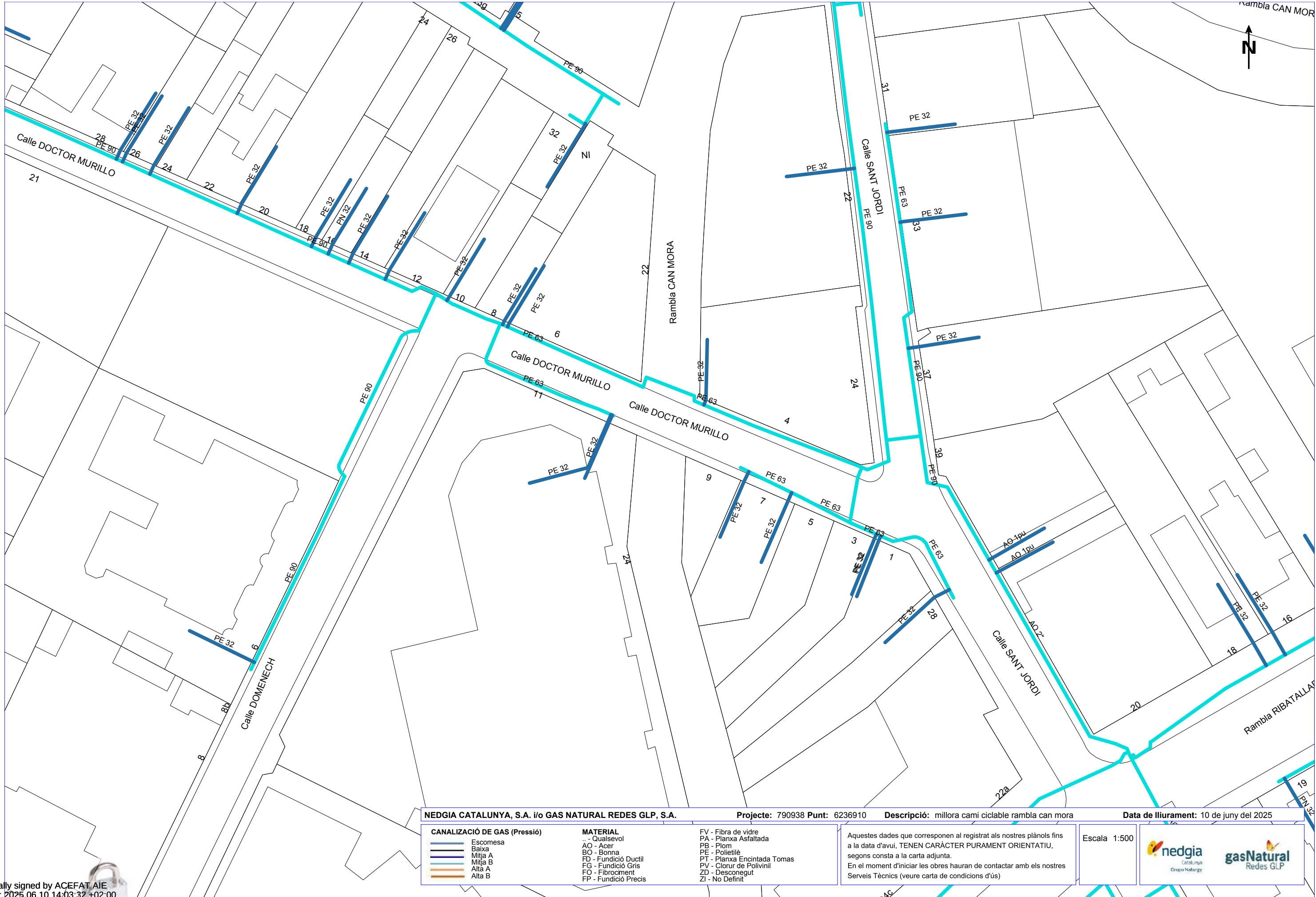


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
  - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia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

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

Exemple de visualització:





**Referència/S:****Referència/N:** 790938-19541217**Data:** 10/06/2025**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

**P\_(423270.125/4591094.282)****Projecte: 790938**

Coordenades: 423270.125,4591094.282

## **CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA**

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

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

### **INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS**

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

## **DESCOBERTS DE CANALITZACIONS**

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

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

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

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

## **COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS**

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

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

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

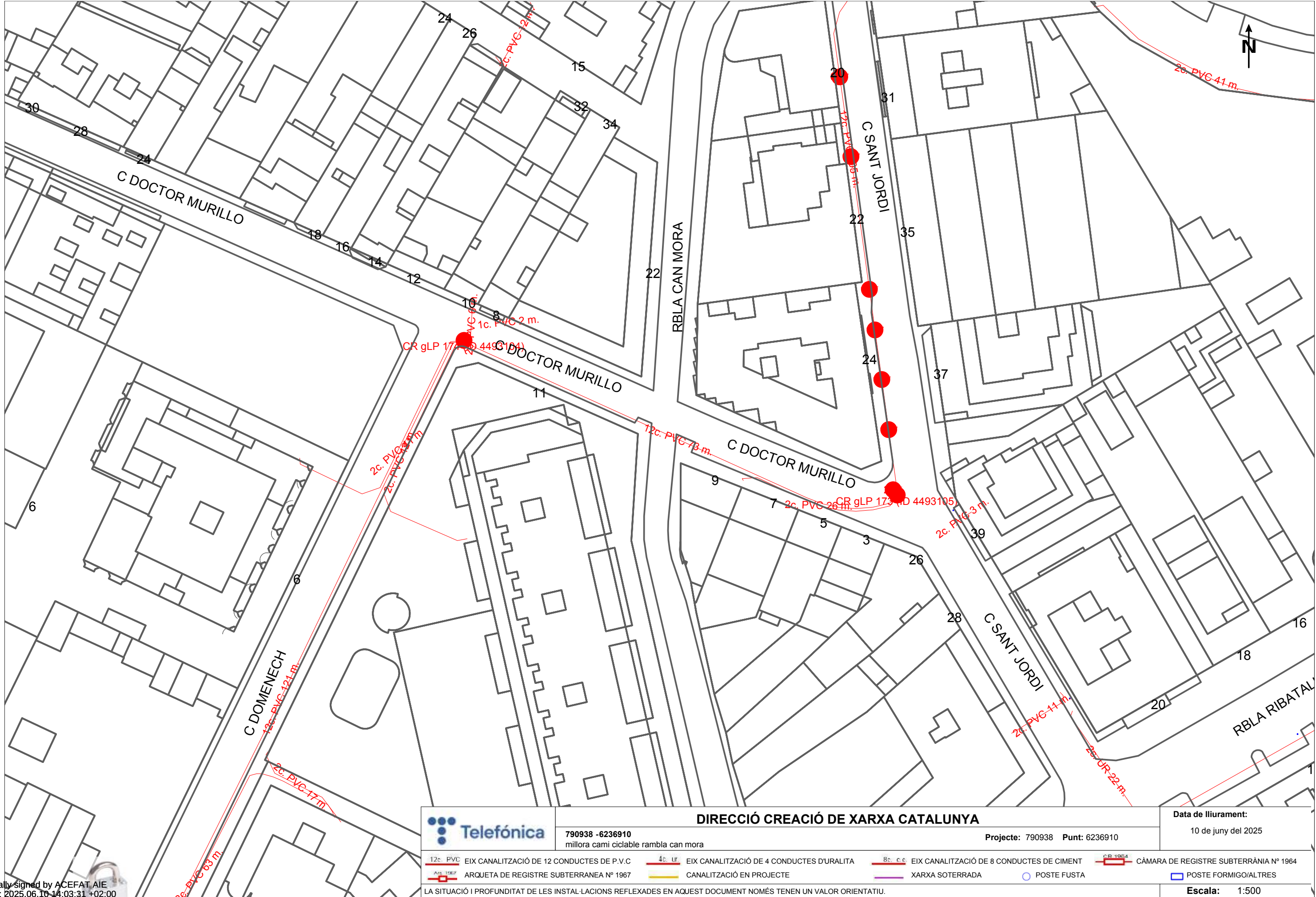
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui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

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

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

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

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



Digitally signed by ACEFAT AIE  
Date: 2025.06.10 14:03:31 +02:00  
Reason: Certificació WISE - ACEFAT  
Location: Barcelona



DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA

790938 -6236910  
millora camí ciclable rambla can mora

Projecte: 790938 Punt: 6236910

Data de lliurament:

10 de juny del 2025

|          |                                           |        |                                           |          |                                           |         |                                        |
|----------|-------------------------------------------|--------|-------------------------------------------|----------|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------|
| 12c. PVC | EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C | 4c. UR | EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA | 8c. c.c. | EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT | CR 1964 | CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964 |
| ARS 1967 | ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1967   |        | CANALITZACIÓ EN PROJECTE                  |          | XARXA SOTERRADA                           |         | POSTE FORMIGO/ALTRES                   |

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423270.125 Y: 4591094.282

En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.A. (en endavant Aigües de Barcelona) a la zona sol·licitada.

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

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

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

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

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

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per Aigües de Barcelona. Pel que fa a l'execució de noves actuacions urbanístiques, en compliment de l'article 24 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità*, que disposa que s'entenen per noves actuacions urbanístiques aquelles derivades de qualsevol tipus d'instruments de planejament i d'execució de planejament, així com qualsevol altre actuació urbanística, inclosa les edificacions de caràcter aïllat, amb independència de la seva qualificació urbanística, que impliqui l'establiment, l'ampliació o la modificació del sistema de subministrament d'aigua; l'Ajuntament i el promotor urbanístic hauran de sol·licitar a Aigües de Barcelona o a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament i sobre la validació del projecte a executar, així com les mesures correctores en la xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en què disposin de la documentació detallada del seu projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

| <b>Zona</b>     | <b>Telèfon 1</b> | <b>Telèfon 2</b> |
|-----------------|------------------|------------------|
| Besós           | 93.342.31.24     | 93.342.31.29     |
| Barcelona Norte | 93.342.37.20     | 93.342.37.18     |
| Barcelona Sur   | 93.342.30.63     | 93.342.30.49     |
| Llobregat Norte | 93.342.35.54     | 93.342.35.16     |
| Llobregat Sur   | 93.342.32.11     | 93.342.32.25     |

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

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

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

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

Tal com estableix el *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* en els articles 100, 101 i 102 constitueix infracció l'execució d'obres sense l'autorització deguda que afecti, modifiqui o desviï la xarxa d'abastament proveïment d'aigua. És per això doncs, que cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'Aigües de Barcelona al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, Aigües de Barcelona es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d'un eventual tall de subministrament.

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació d'Aigües de Barcelona, poden contactar amb la unitat d'*Operacions* de la Zona afectada:

| <b>Zona</b>     | <b>Telèfon 1</b> | <b>Telèfon 2</b> |
|-----------------|------------------|------------------|
| Besós           | 93.342.31.49     | 93.342.31.32     |
| Barcelona Norte | 93.342.37.34     | 93.342.37.35     |
| Barcelona Sur   | 93.342.30.71     | 93.342.30.21     |
| Llobregat Norte | 93.342.35.53     | 93.342.35.40     |
| Llobregat Sur   | 93.342.32.21     | 93.342.32.01     |





### **3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona**

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües de Barcelona:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments...) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.
6. Caldrà respectar i per tant complir, l'article 160 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* on es diu: "*Amb la finalitat d'evitar contaminacions de les conduccions d'aigua apta per al consum humà, aquesta sempre estarà ubicada a una cota superior respecte a la resta de conduccions (gas, electricitat, comunicacions, aigua no potable, ...) i la conducció d'aigua potable estarà per sobre del clavegueram. Per altra banda per facilitar tasques de manteniment i preservar la integritat de la conducció d'aigua, cap altra conducció es podrà instal·lar sobre la conducció existent. (...)*".
7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl a on hi ha instal·lada una canonada caldrà ser comunicada a Aigües de Barcelona.
8. En els casos en que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, caldrà seguir les especificacions de l'Annex 1.
9. Pel que fa a les instal·lacions en superfície no es podran modificar ni manipular sense el previ vist-i-plau per escrit d'Aigües de Barcelona.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquest condicionants es contactarà amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

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



### **ANNEX 1: Estintolaments de canonades**

En els casos en els que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, El PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a la secció de *Planificació i Projectes* de la Zona corresponent on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació :

**a) Canonades  $\varnothing < 300 \text{ mm}$  :**

- Croquis de la instal·lació prevista per l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonada (eslingues, tirants, abraçadores) i distàncies entre aquests (com a mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Fonamentacions de formigó previstes.
- Data d'inici i final de l'estintolament.

**b) Canonades  $\varnothing \geq 300 \text{ mm}$  :**

A més a més de tot el que s'ha descrit anteriorment per a canonades de  $\varnothing < 300 \text{ mm}$ , es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectirà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

- Quan l'estintolament inclogui juntes, es reforçarà aquesta part.
- Al procés de compactació de terres per sota la canonada en l'última fase del procés, ja que és un dels moments més delicats i on es poden produir avaries en les juntes per assentaments del terreny.

**Cal destacar que l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i en cap cas per Aigües de Barcelona, i en cas d'avaría o trencament de la canonada se li donarà el tractament d'Avaria Provocada.**

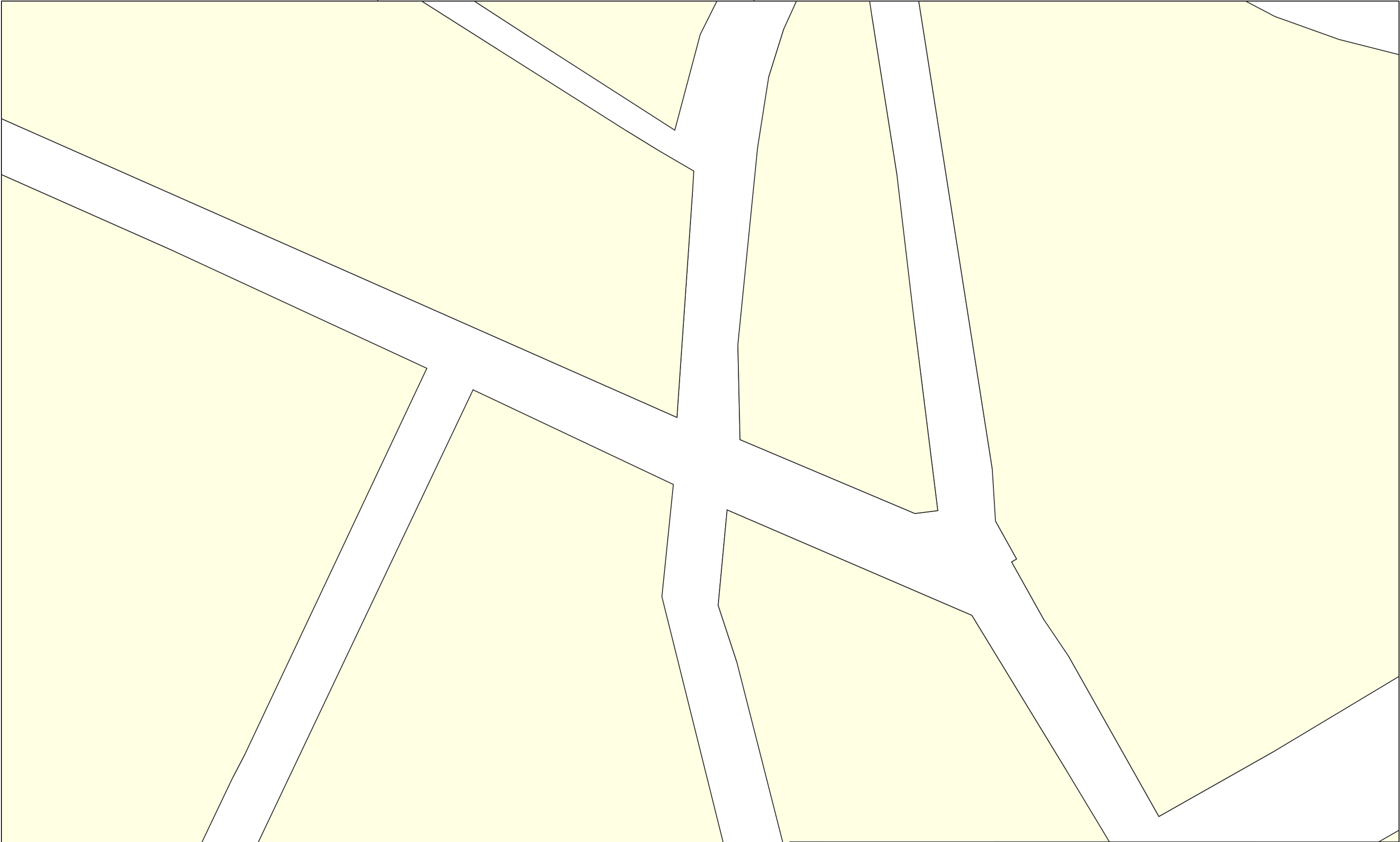
En cas de tractar-se de canonades de **Formigó amb junta retacada, fibrociment (Uralita)**, o d'altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolar-se, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

Una vegada revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics d'Aigües de Barcelona, Aigües de Barcelona podrà proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, les quals s'incorporaran al projecte inicial, refent l'escrit de petició.

Un cop revisada tota la documentació, Aigües de Barcelona donarà, si s'escau, la seva aprovació a l'estintolament.

## **ANNEX 2: Zonificació d'Aigües de Barcelona**

| <b>Municipi / Districte</b>       | <b>Zona</b>    |
|-----------------------------------|----------------|
| Badalona                          | Besòs          |
| Barcelona – Ciutat Vella          | Barcelona Sud  |
| Barcelona – Eixample              | Barcelona Sud  |
| Barcelona – Gràcia                | Barcelona Nord |
| Barcelona – Horta - Guinardó      | Barcelona Nord |
| Barcelona – Les Corts             | Barcelona Sud  |
| Barcelona – Nou Barris            | Barcelona Nord |
| Barcelona – Sant Andreu           | Barcelona Nord |
| Barcelona – Sant Martí            | Barcelona Nord |
| Barcelona – Sants – Montjuïc      | Barcelona Sud  |
| Barcelona – Sarrià – Sant Gervasi | Barcelona Sud  |
| Begues                            | Llobregat Sud  |
| Castelldefels                     | Llobregat Sud  |
| Cerdanyola del Vallès             | Besòs          |
| Cornellà de Llobregat             | Llobregat Nord |
| El Papiol                         | Llobregat Sud  |
| Esplugues de Llobregat            | Llobregat Nord |
| Gavà                              | Llobregat Sud  |
| L'Hospitalet de Llobregat         | Llobregat Nord |
| Montcada i Reixac                 | Besòs          |
| Montgat                           | Besòs          |
| Pallejà                           | Llobregat Sud  |
| Sant Adrià de Besòs               | Besòs          |
| Sant Boi de Llobregat             | Llobregat Sud  |
| Sant Climent de Llobregat         | Llobregat Sud  |
| Sant Feliu de Llobregat           | Llobregat Nord |
| Sant Joan Despí                   | Llobregat Nord |
| Sant Just Desvern                 | Llobregat Nord |
| Santa Coloma de Cervelló          | Llobregat Sud  |
| Santa Coloma de Gramenet          | Besòs          |
| Torrelles de Llobregat            | Llobregat Sud  |
| Viladecans                        | Llobregat Sud  |





**Aigües de Barcelona**

790938-6236910

millora camí ciclable rambla can mora

Data lliurament:

10-06-2025

|        |                                                                                       |            |                                                                                       |             |                                                                                       |           |                                                                                       |          |                                                                                       |            |                                                                                       |                       |                                                                                       |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| POU    |  | CAP EXTREM |  | BOCA D'AIRE |  | VÀLVULA   |  | PONT     |  | PUNT ACCÉS |  | PROTECCIÓ CANONADA    |  |
| DIPOÏT |  | DESCARREGA |  | HIDRANT     |  | RECIPIENT |  | GALERIA  |  | ARMARI     |  | ELEMENT REDUCTOR      |  |
| TRAM   |  | REDUCCIÓ   |  | RAMAL       |  | ARQUETA   |  | REGISTRE |  | TUBULAR    |  | TORRETA DE VENTILACIÓ |  |

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions que no siguin gestionades per Aigües de Barcelona (color verd) estan grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.

Instal·lacions no gestionades

1:500







**Serveis Afectats VODAFONE-ONO**  
**Av. Diagonal 123**  
**08005 Barcelona**  
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

**Codi de servei afectat:**  
**790938-19541215**

Barcelona, a 10/06/2025

Benvolguts senyors,

Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

També els indiquem que les dades facilitades són a títol orientatiu i no es podrà eludir cap responsabilitat al•legant que la informació aportada es defectuosa, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, per modificacions pendents del nostre entorn gràfic o per obres que es puguin fer des de aquesta petició fins la execució del vostre projecte.

En cas d'afecció dels nostres serveis o per qualsevol consulta s'haurà de notificar a l'adreça de correu electrònic [servicios.afectados.catalunya@vodafone.com](mailto:servicios.afectados.catalunya@vodafone.com) fent servir el codi de servei afectat del encapçalament.

Conservació de Xarxa  
Serveis Afectats Catalunya







**VODAFONE ONO, S.A.U.**

millora camí ciclable rambla can mora

Projecte: 790938    Punt: 6236910

Data de lliurament:  
10 de juny del 2025

|                                                                                                   |                                                                                                            |                                                                                                            |                                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  CANALITZACIÓ |  ARQUETA 40x40        |  ARQUETA DOBLE 60x120 | <b>TIPUS DE SUPERFÍCIE</b><br>ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial)<br>GA (galeria), BH (base formigó) | CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial)<br>RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera) | PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont)<br>TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava) |
|  POSTE        |  ARQUETA 60x60        |  ARQUETA DOBLE 70x140 |                                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                          |
|  XARXA AEREA  |  LOCALITZACIÓ ARQUETA |                                                                                                            |                                                                                                                                 |                                                                                                              |                                                                                                          |

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

**Escala:**    1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE  
Date: 2025.06.10 14:03:31 +02:00  
Reason: Certificació WISE - ACEFAT  
Location: Barcelona





En relació a la seva sol·licitud, adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per la Companyia d'Aigües de Sabadell, SA (des d'ara Aigües de Sabadell) a la zona sol·licitada.

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

Els indiquem també que la informació facilitada és a títol orientatiu, doncs es pot veure afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers a la zona. Per aquest motiu, no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

**L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'Aigües de Sabadell al projecte en curs.** En el cas que es generin danys a les infraestructures gestionades per Aigües de Sabadell, no podran eludir cap responsabilitat pels danys o perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a Aigües de Sabadell o a tercers, al·legant que la informació entregada era defectuosa.



## 1. Condicions particulars sobre els serveis afectats en la redacció de projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, sinó també tot el que modifiqui les seves condicions inicials, especialment d'accessibilitat, per al futur manteniment i/o reparacions del mateix. Per tant, s'han de considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat de les instal·lacions d'Aigües de Sabadell*.

En el cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els hi recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es poguessin produir, siguin del tipus que siguin, haurà de ser executat o com a mínim, validat, per Aigües de Sabadell. Pel que fa a noves actuacions urbanístiques, el promotor haurà de sol·licitar a Aigües de Sabadell els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament així com la validació del projecte a executar i/o les mesures correctores de la xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en què es disposi de la documentació detallada del projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la nostra Oficina Tècnica per poder estudiar i analitzar les solucions més adequades.

- Adreça electrònica: [jcara@cassa.es](mailto:jcara@cassa.es)
- Telèfon: 93 715 57 12



## 2. Condicions particulars sobre els serveis afectats en l'execució de les obres

L'empresa executora dels treballs haurà de disposar a l'obra de la informació vigent corresponent als serveis existents a la zona gestionats per Aigües de Sabadell.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga, en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per Aigües de Sabadell, s'hagi de verificar abans de l'inici de les obres mitjançant cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades de la zona afectada. En aquest cas, s'haurà de contactar amb la nostra Oficina Tècnica per acordar les dates de realització de les cales amb la finalitat, per part d'Aigües de Sabadell, de fer acta de presència durant l'execució de les mateixes.

En cas de no produir-se cap afecció sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les mesures necessàries, així com posar els mitjans necessaris, per garantir la integritat i accessibilitat de les canonades gestionades per Aigües de Sabadell, els elements de control i les escomeses i ramals del abonats.

Així mateix, en el cas que causin danys greus i rellevants a les instal·lacions d'aquest servei, a altres també municipals o bé a la via pública, podrien ser objecte de la seva corresponent sanció. Conseqüentment s'han de preveure totes les condicions assenyalades a l'apartat 3 d'aquest *escrit Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions*.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'Aigües de Sabadell al projecte de l'obra en curs, ni eximeix als executors de l'obra de les responsabilitats pels danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions d'Aigües de Sabadell o tercers. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, Aigües de Sabadell reserva el dret d'emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. Addicionalment, totes els danys i perjudicis, directes o indirectes que puguin derivar en tercers, siguin materials o personals, també seran a càrrec del promotor o executor de l'obra, incloent-hi els derivats d'un eventual tall del subministrament.

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar-se una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació d'Aigües de Sabadell, poden contactar amb el Departament d'Operacions al telèfon: 93 715 5712.





### 3. Condicions particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Sabadell

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües de Sabadell:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que aquest sigui.
  2. Hauran de restar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, aparcaments...) sobre elles.
  3. Las canonades no estan dissenyades per a suportar grans sobrecàrregues, conseqüentment no es podrà muntar bastides ni grues i, encara menys, construir murs sobre les mateixes.
  4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre las canalitzacions, així com damunt dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
  5. S'haurà de respectar i, per tant, complir les disposicions legals vigents referents a distàncies de seguretat entre els paral·lelismes i encreuaments amb altres serveis, així com a la col·locació de les proteccions adequades en cas de ser necessari.
  6. S'haurà de respectar i, per tant, complir el criteri bàsic que les conduccions d'aigua potable mai aniran per sota de les de clavegueram. En cap cas podran coincidir les generatrius de dues conduccions, siguin del tipus que siguin, per tal de preservar-ne l'accés a les mateixes.
  7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl en el que hi hagi instal·lat una canonada, haurà de ser comunicada a Aigües de Sabadell.
  8. En els casos en què es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, s'hauran de seguir les especificacions de l'Annex 1.
  9. Pel que fa a les instal·lacions en superfície, no es podran modificar ni manipular sense el previ consentiment per escrit d'Aigües de Sabadell.
- En aquells casos en els què no fos possible complir amb aquests condicionants, s'haurà de contactar amb l'Oficina Tècnica d'Aigües de Sabadell per poder estudiar i analitzar les soluciones més adients, i especialment serà necessària una notificació prèvia quan:
10. Sigui necessari modificar les profunditats de les canonades respecte a la rasant de la vorera i/o vial.
  11. Quan en l'execució de l'obra, les infraestructures enterrades quedin al descobert.
  12. Alguns elements de la xarxa, com derivacions o canvis de direcció, requereixen de topalls de formigó o d'altres materials, els quals, en funció del diàmetre de la canonada i de la seva pressió, poden ser de grans dimensions. Per garantir l'estabilitat dels mateixos és imprescindible la col·laboració del terreny, raó per la qual excavacions en les proximitats d'aquests elements poden produir el col·lapse del sistema.

## ANNEX 1: Estintolament de canonades

En els casos en els quals es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, el PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a l'Oficina Tècnica d'Aigües de Sabadell, on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació:

### a) Canonades Ø < 300 mm:

- Croquis de la instal·lació prevista per a l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonades (tirants, abraçadores) i distàncies entre aquests (com a mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Cimentació de formigó prevista.
- Data d'inici i finalització de l'estintolament.

### b) Canonades Ø 300 mm:

Adicionalment, a tot el que s'ha descrit anteriorment per les canonades de Ø < 300mm, es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectarà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

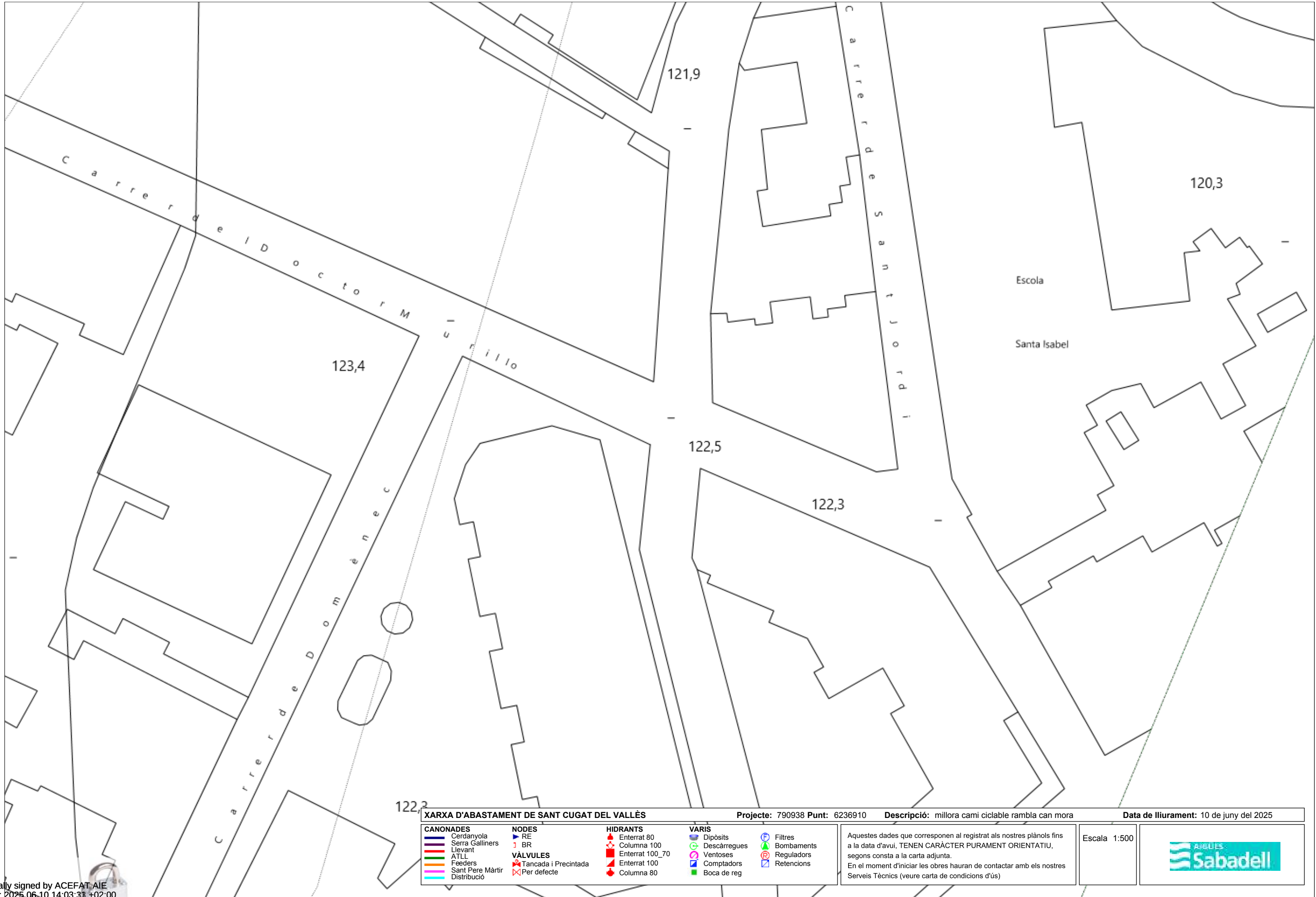
- Quan l'estintolament inclogui juntes, es reforçarà aquesta part.
- El procés de compactació de terres por sota de la canonada en la darrera fase del procés, atès que és un dels moments més delicats i on es poden produir avaries en les juntes per assentaments del terreny.

**S'ha de destacar que l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i, en cap cas, per Aigües de Sabadell, i en el cas que es produeixi una averia o ruptura de la canonada se li donarà el tractament d'avaria provocada.**

En cas de tractar-se de canonades de formigó, fibrociment (Uralita) o altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolament, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

Un cop revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics d'Aigües de Sabadell, es podran proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, els quals s'incorporaran al projecte inicial, refent per escrit la seva petició.

Un cop revisada tota la documentació, Aigües de Sabadell donarà, si procedeix, la seva aprovació a l'estintolament.



**XARXA D'ABASTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS**

**CANONADES**

- Cerdanyola
- Serra Galliners
- Llevant
- ATLL
- Feeders
- Sant Pere Màrtir
- Distribució

**NODES**

- RE
- BR

**VÀLVULES**

- Tancada i Precintada
- Per defecte

**HIDRANTS**

- Enterrat 80
- Columna 100
- Enterrat 100\_70
- Enterrat 100
- Columna 80

**VARIS**

- Dipòsits
- Descàrregues
- Ventoses
- Comptadors
- Boca de reg

- Filtres
- Bombaments
- Reguladors
- Retencions

Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.

En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

Escala 1:500

Digitally signed by ACEFAT AIE  
Date: 2025.06.10 14:03:31 +02:00  
Reason: Certificació WISE - ACEFAT  
Location: Barcelona