



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

Document:	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.
Emplaçament:	Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran Romeu i C/ de Cèsar Martinell Rambla de Can Móra entre C/d'Angel Guimerà i C/ de Sant Jordi
Promotor/s:	Ajuntament de Sant Cugat del Vallès NIF: P 0820400 J Tel.: 935 65 70 00
Autors del projecte:	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

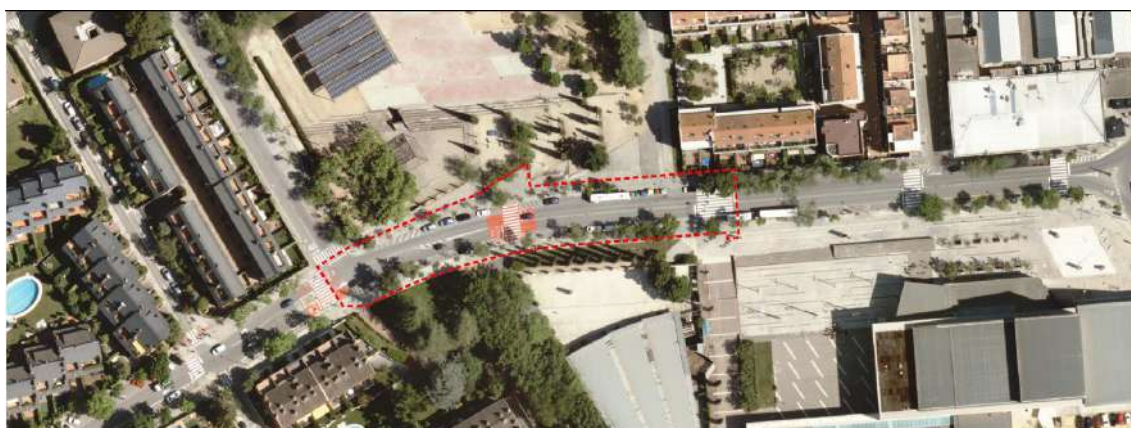
El resultat d'aquesta diagnosi és la identificació dels camins escolars més utilitzats del centre, així com la identificació dels punts més conflictius i les accions a realitzar perquè siguin més segurs, saludables i sostenibles i fomentin l'autonomia dels infants.

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

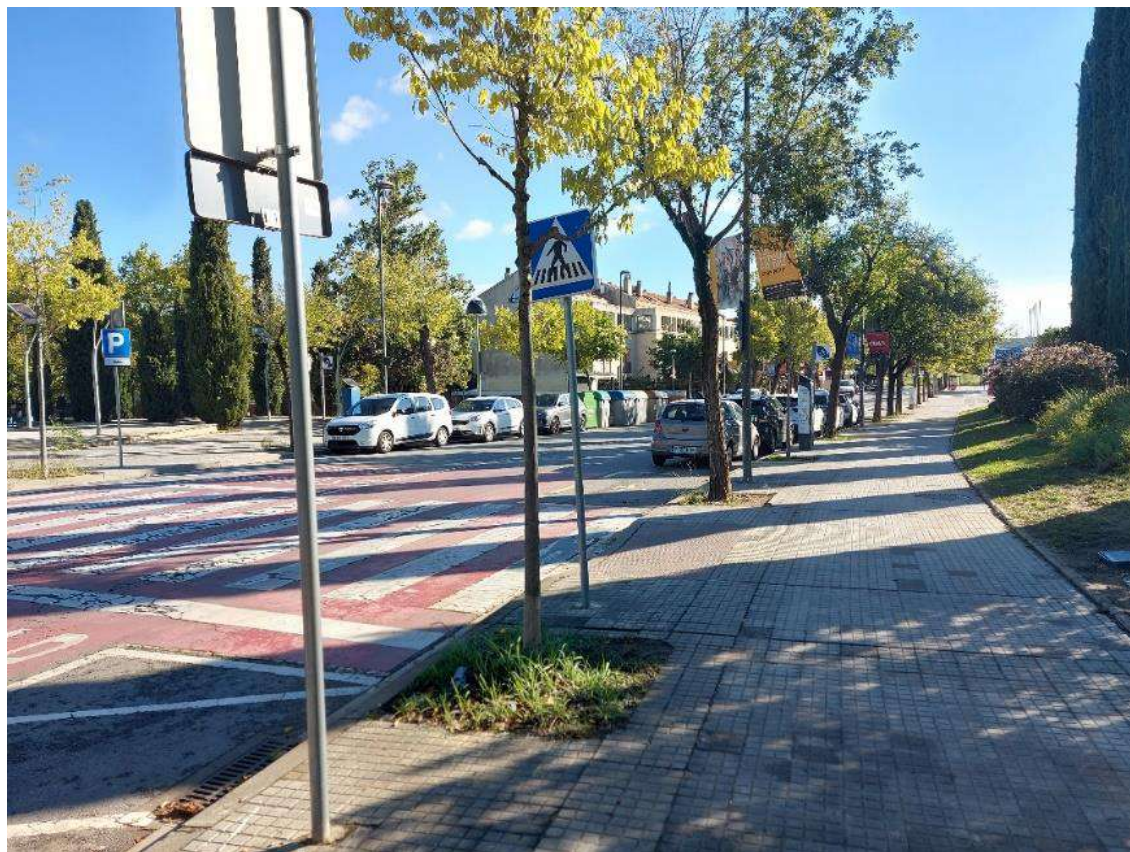
L'àmbit d'actuació del present projecte se situa a l'Avinguda Pla del Vinyet, en el tram comprès entre el Carrer de Ferran Romeu i el Carrer de Cèsar Martinell, amb una longitud aproximada de 110 metres i una superfície total de 2.574 m². Aquest tram presenta actualment una discontinuïtat en la xarxa 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.



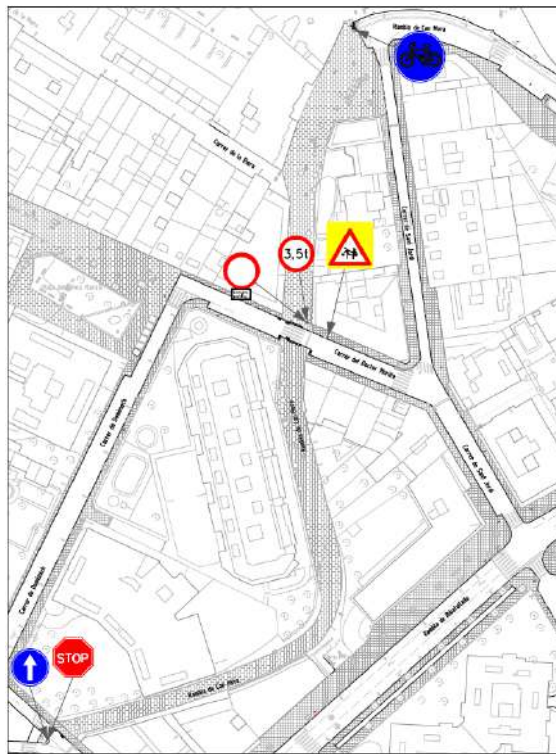
La topografia del terreny és plana i facilita l'execució de les actuacions previstes. Els tècnics municipals han realitzat un aixecament topogràfic de detall, inclòs en la documentació annexa, que recull la ubicació precisa d'elements com fanals, embornals, senyals de trànsit, guals, passos de vianants 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.

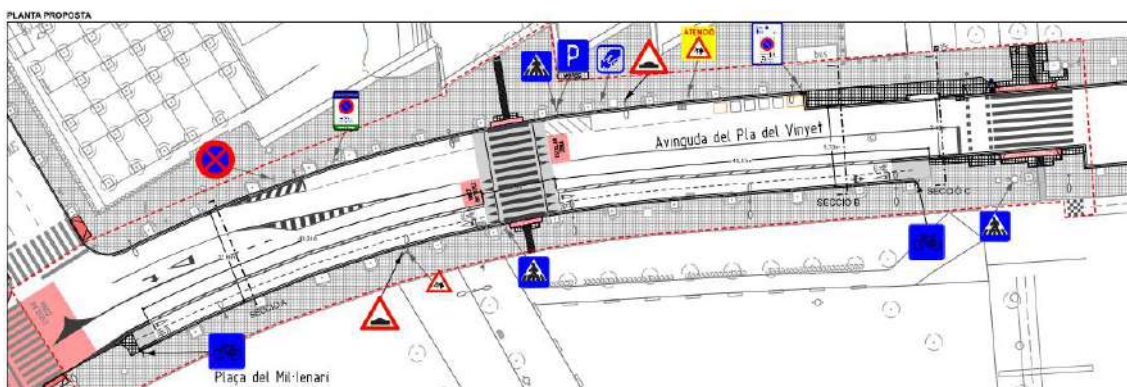


2.4 Objectiu i descripció de la proposta

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

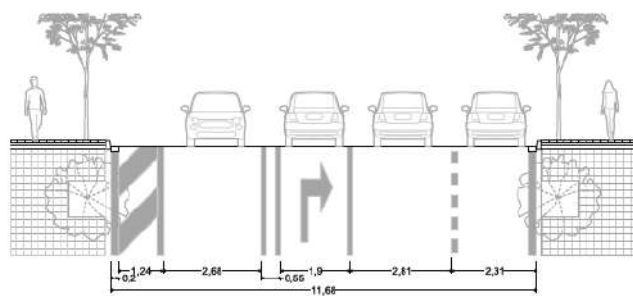
La proposta de millora del carril bici de Pla del Vinyet té tres objectius:

- 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.

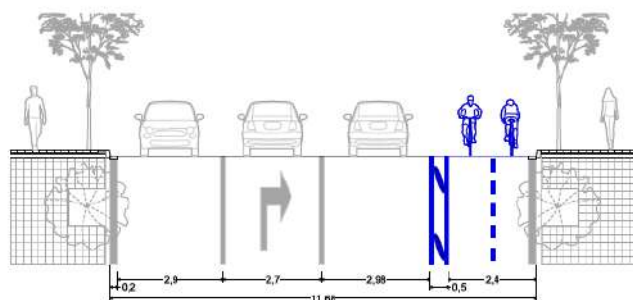


El carril bici es farà a la calçada, al costat de la vorera sud, ocupant l'espai actual de 5 places de zona blava, 1 plaça reservada per a persones amb mobilitat reduïda, 2 places vinculades a les entrades i sortides de l'escola, 3 places per a motocicletes i la reserva destinada a la parada d'autocars, 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

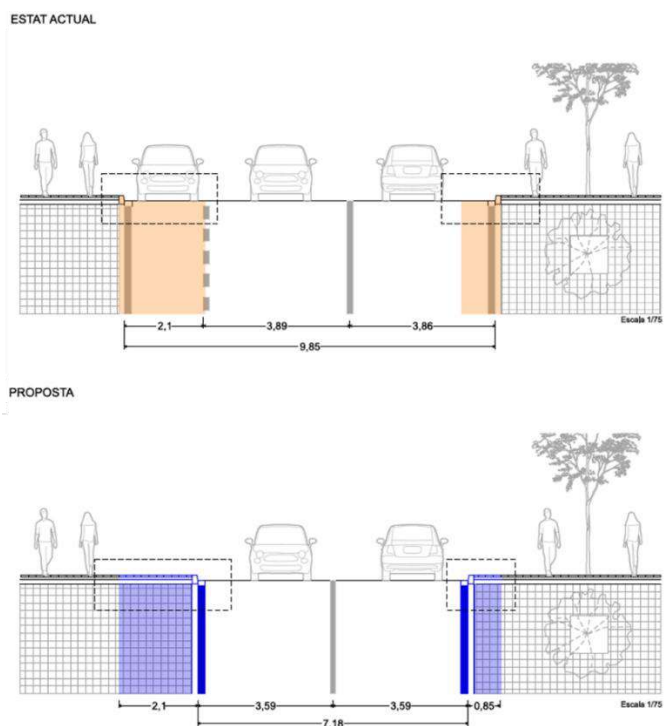


PROPOSTA

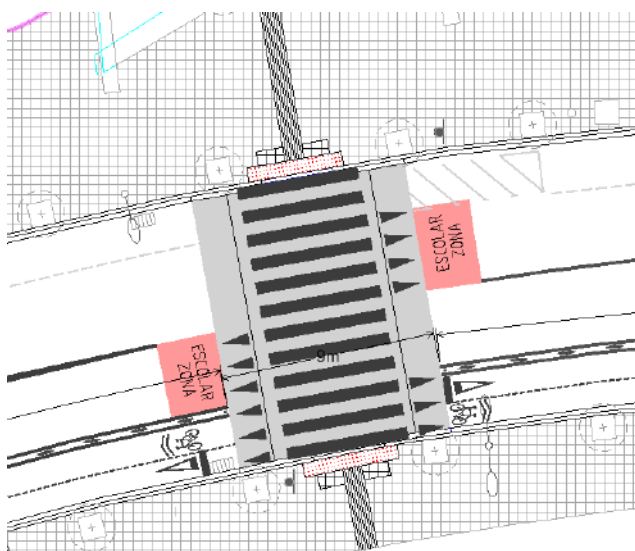


Abans del pas de vianants del carrer Ferran Romeu, s'ampliaran les voreres en les dues bandes del carrer, amb l'objectiu de millorar i adequar el pas tant per als vianants com per als ciclistes que travessen de la vorera a la calçada. L'ampliació es realitzarà amb el mateix paviment de panot que l'actual,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

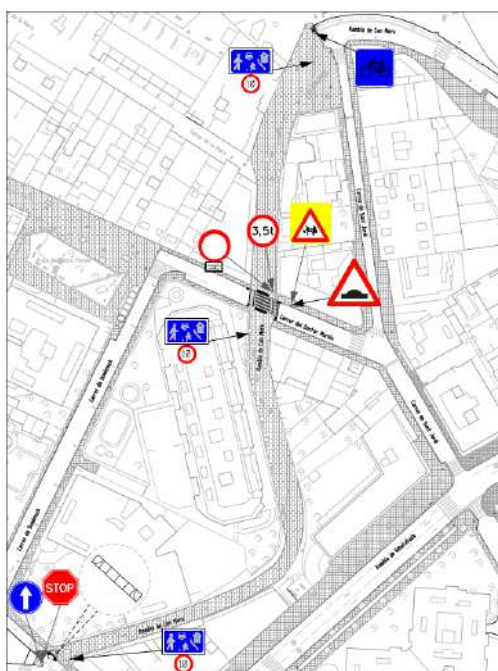


A l'alçada del pas de vianants que dona accés al passatge d'Antoni Gaudí, es preveu la construcció d'un pas de vianants elevat de 9 metres de longitud, amb l'objectiu de millorar la seguretat del creuament tant per als vianants com per als ciclistes que utilitzen la calçada. Aquest pas elevat ajudarà 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.

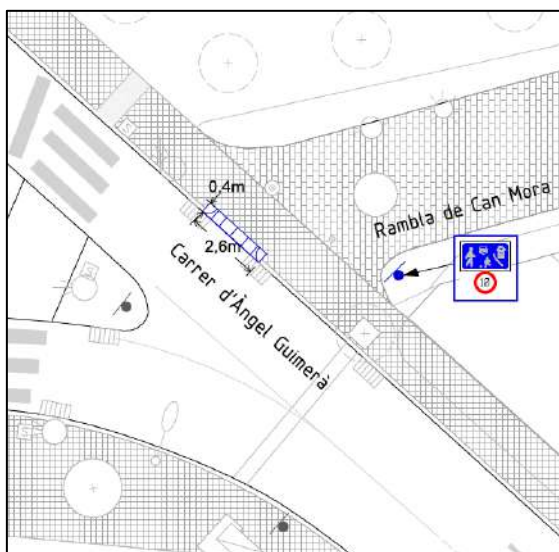


La proposta de millora del carril bici de Rambla de Can Móra té els següents objectius:

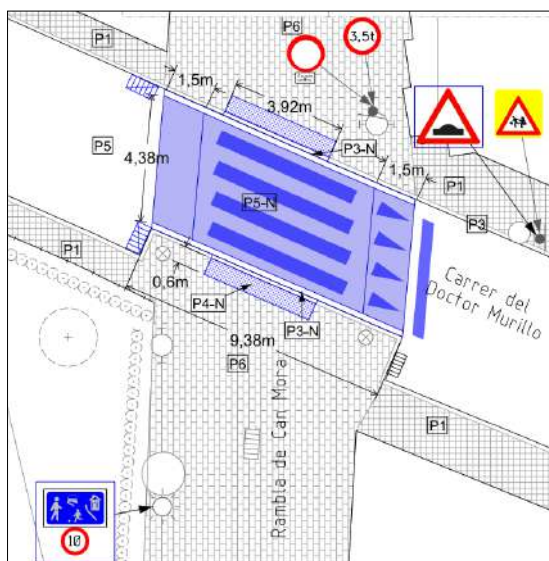
- Garantir la continuïtat del recorregut per a vianants i ciclistes, mitjançant la construcció d'una rampa d'accés al seu inici i la col·locació de la senyalització vertical corresponent per facilitar una incorporació segura des de la calçada.
- Millorar la seguretat a la cruïlla amb el carrer Doctor 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).

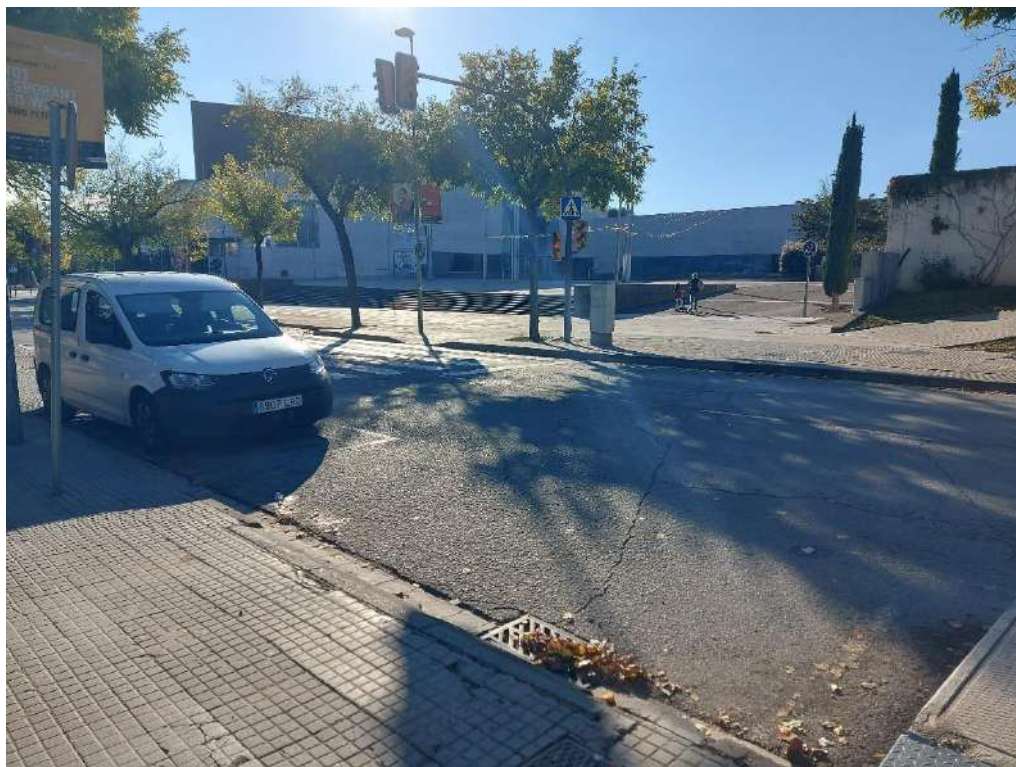
Afegint el percentatge d'IVA (21%), s'obté un **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (amb IVA) de 75.796,71 €** (SETANTA-CINC SET-CENTS NORANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS).

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

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

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.

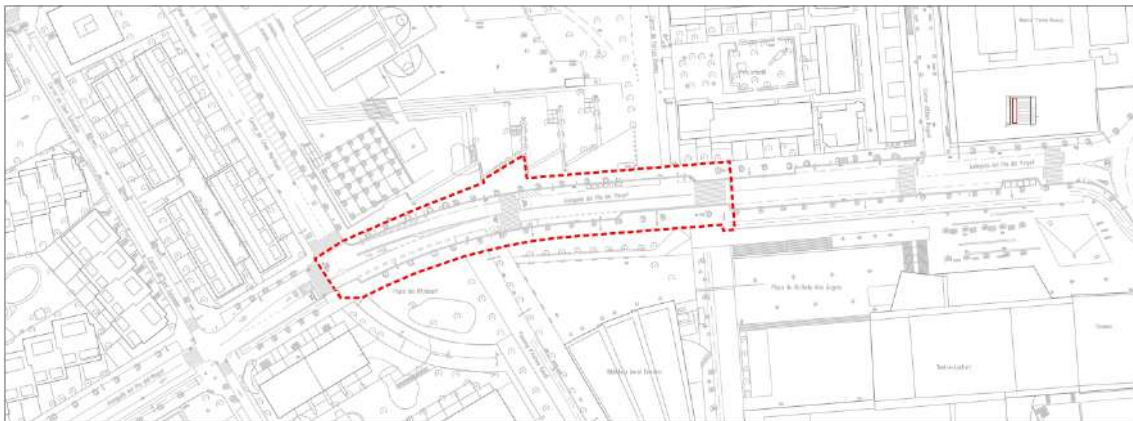
Donada l'escassa complexitat tècnica de les obres, aquestes no requereixen de projecte tècnic. Amb l'objecte de definir amb detall les obres, s'ha redactat la present memòria valorada d'acord amb l'article 12 del reglament d'obres d'activitats i serveis dels ens locals.

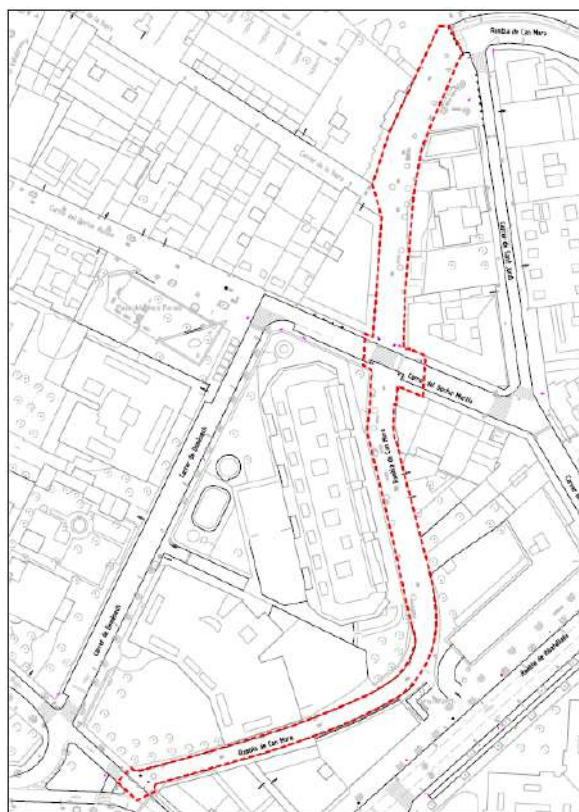
Les obres a executar es classifiquen en el grup A (obres de reparació menors).

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 omipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
 - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 Ω). 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, engegats 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 maneguin 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 m² 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 previsibles 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

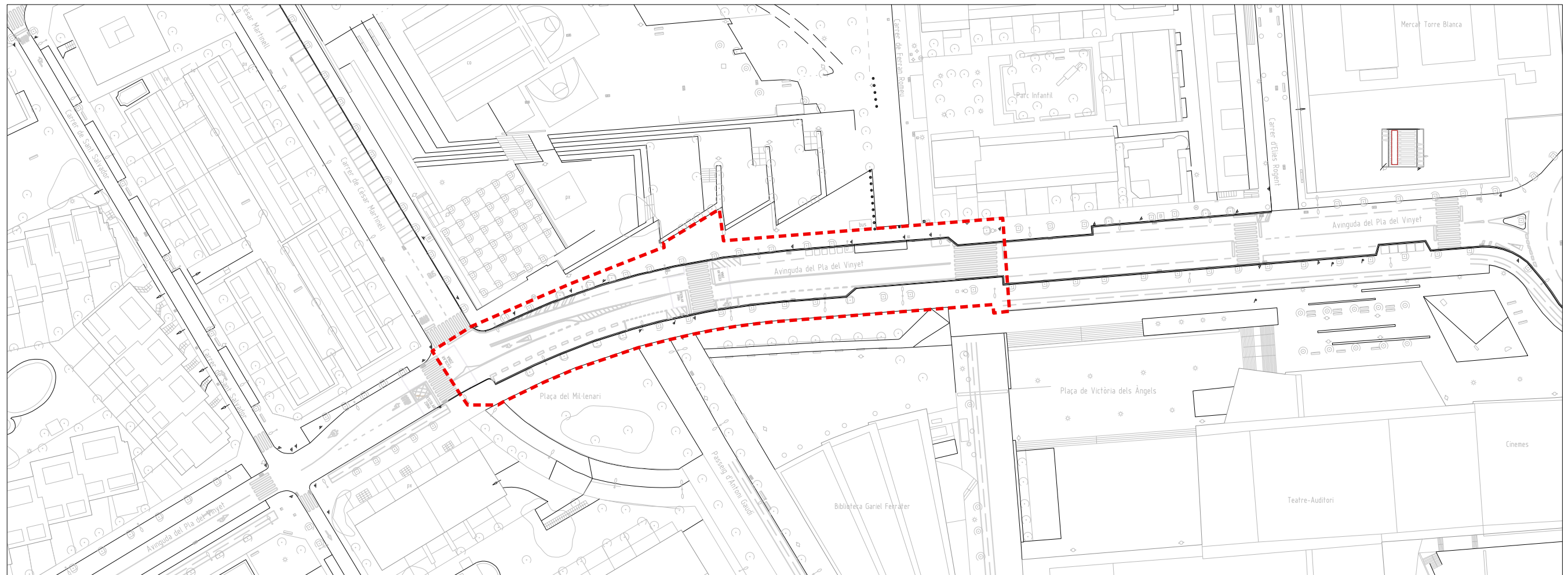
- 01- SITUACIO
- 02- EMLAÇAMENT
- 03- TOPOGRAFIC
- 04- XARXA EXISTENT DE SERVEIS MUNICIPALS
- 05- PLANTA ESTAT ACTUAL I PROPOSTA 1:250
- 06- PLANTA ENDERROC 1 E 1:150
- 07- PLANTA ENDERROC 2 E 1:150
- 08- PLANTA ENDERROC 3 E 1:150
- 09- PLANTA PROPOSTA 1 E 1:150
- 10- PLANTA PROPOSTA 2 E 1:150
- 11- 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
(DInA3)

Data:
Juliol 2025

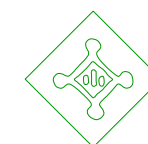


Títol de Plànol:

02
Emplaçament
Av. Pla del Vinyet

123

Modificat:

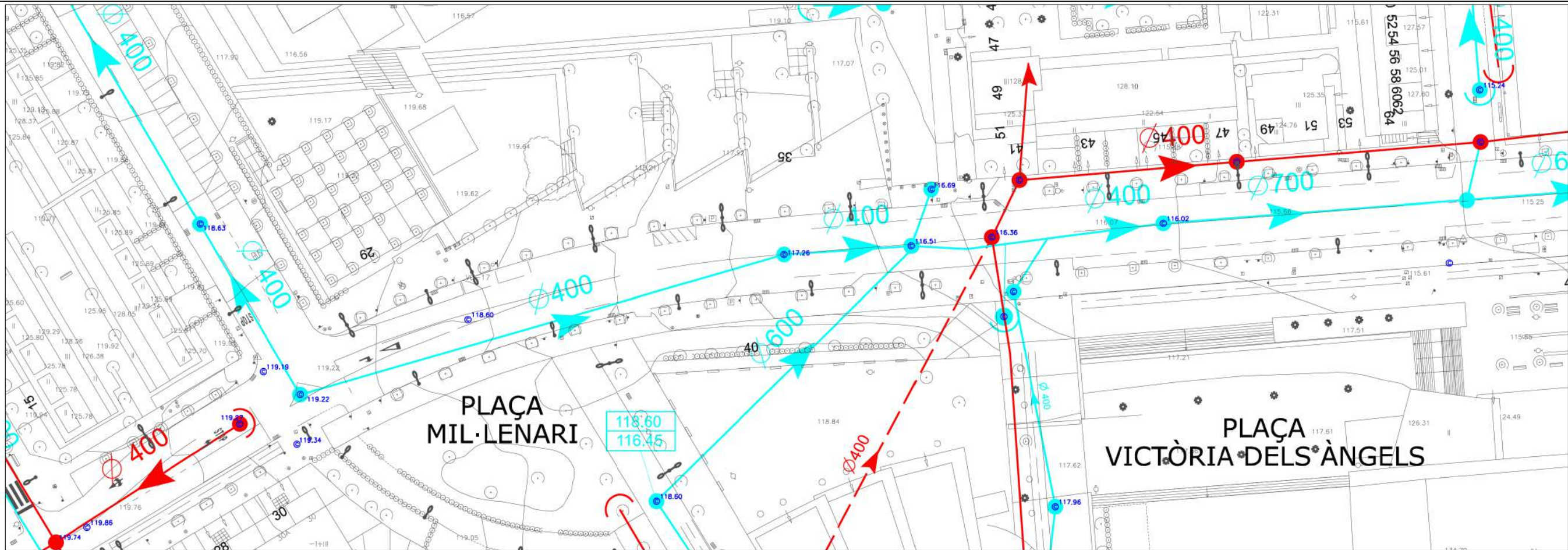


Secció de
Cartografia i Cadastre

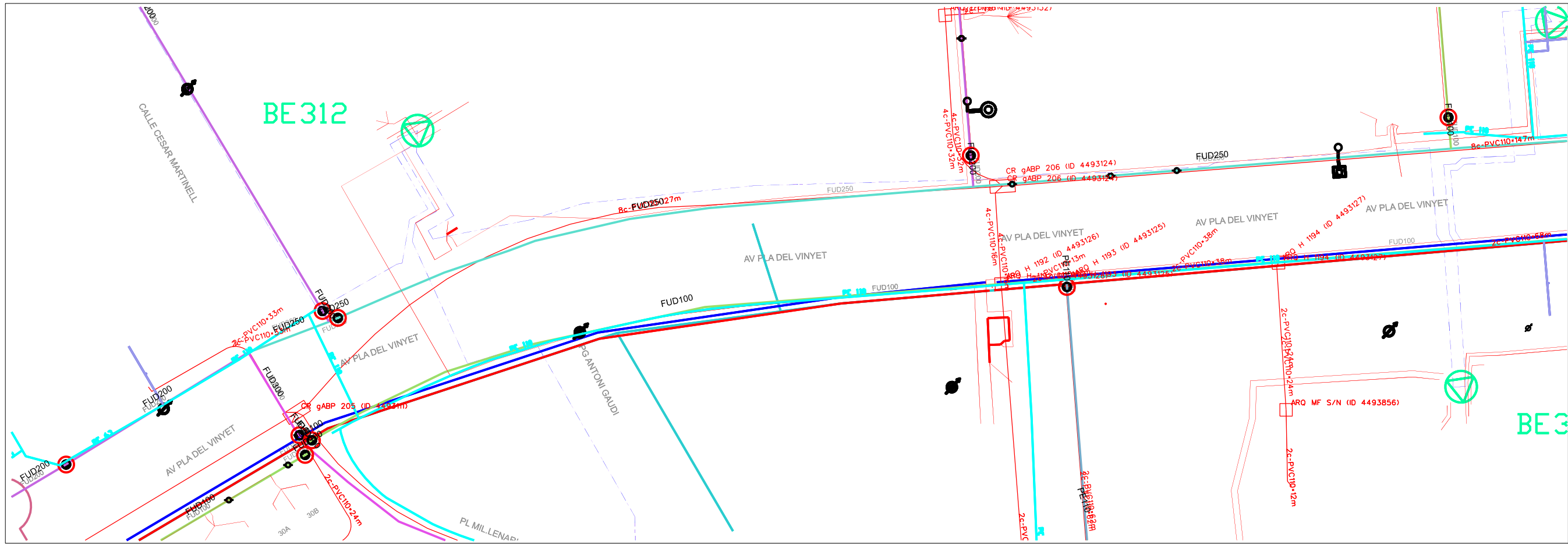
Pas de vianants Av. Pla del Vinyet, 40



1.1

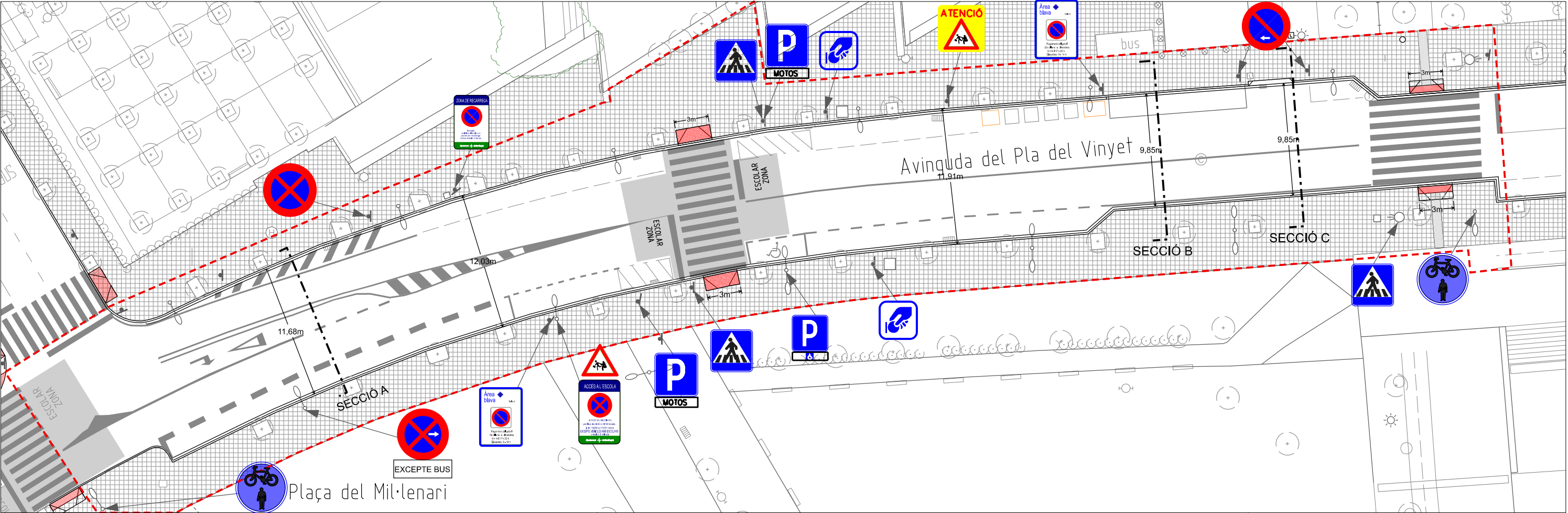


CLAVEGUERAM. XARXA SEPARATIVA

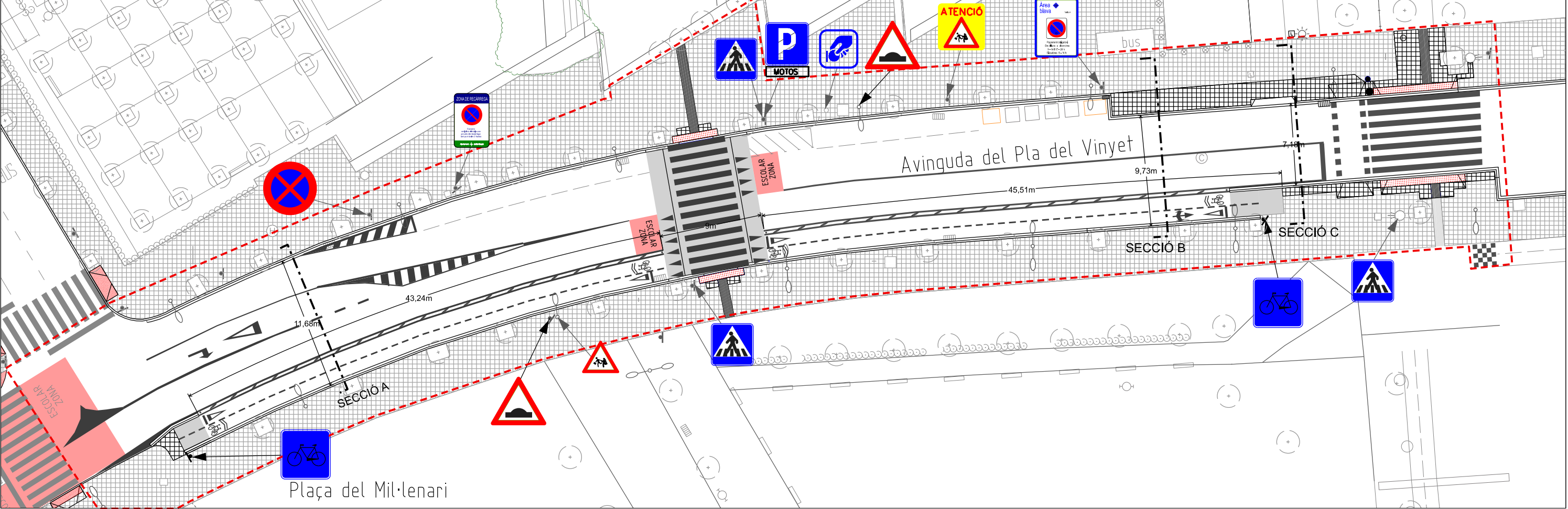


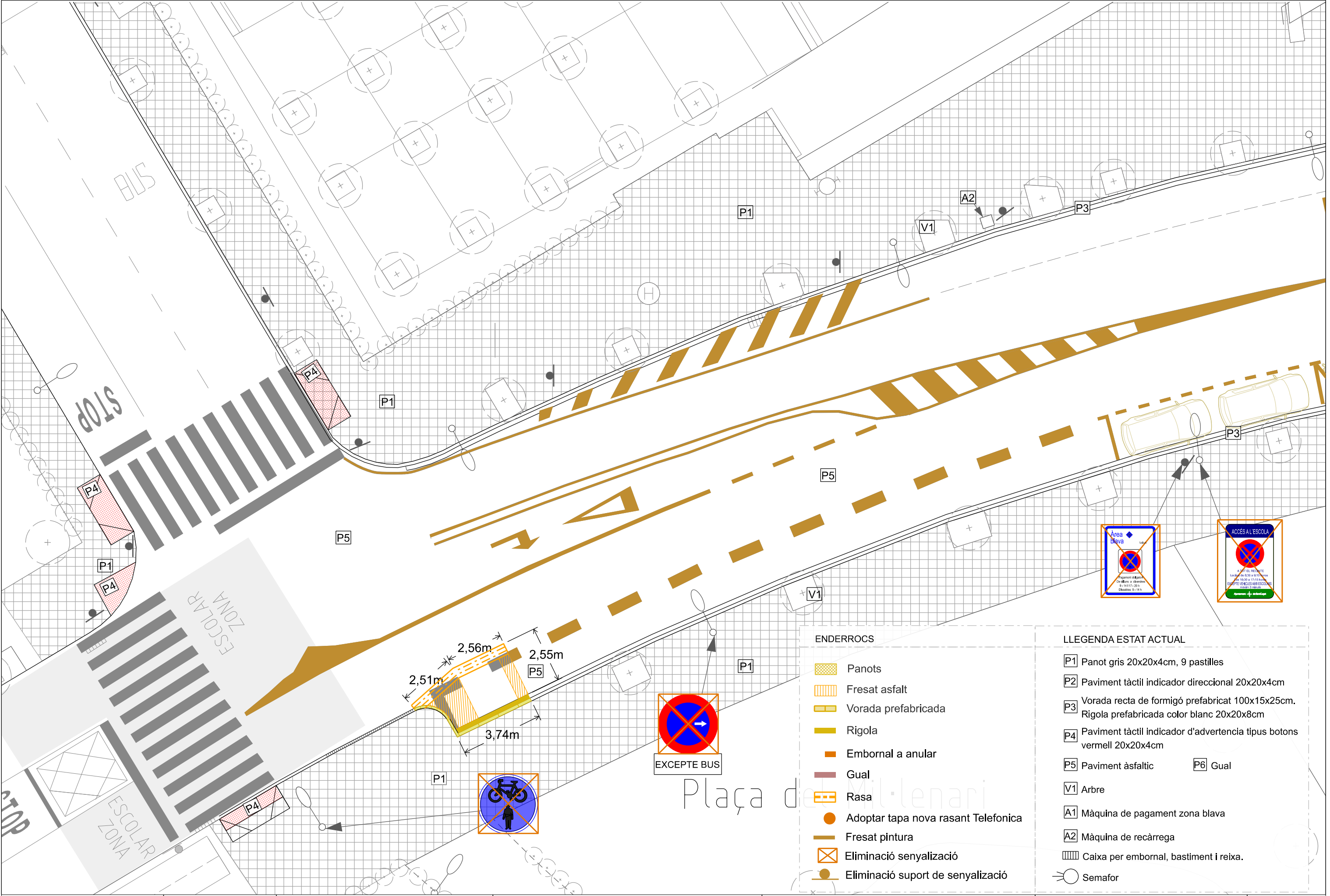
SERVEIS. LLUM, AIGUA, GAS, TELECOMUNICACIONS

PLANTA ESTAT ACTUAL



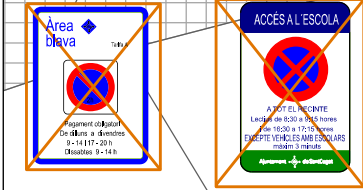
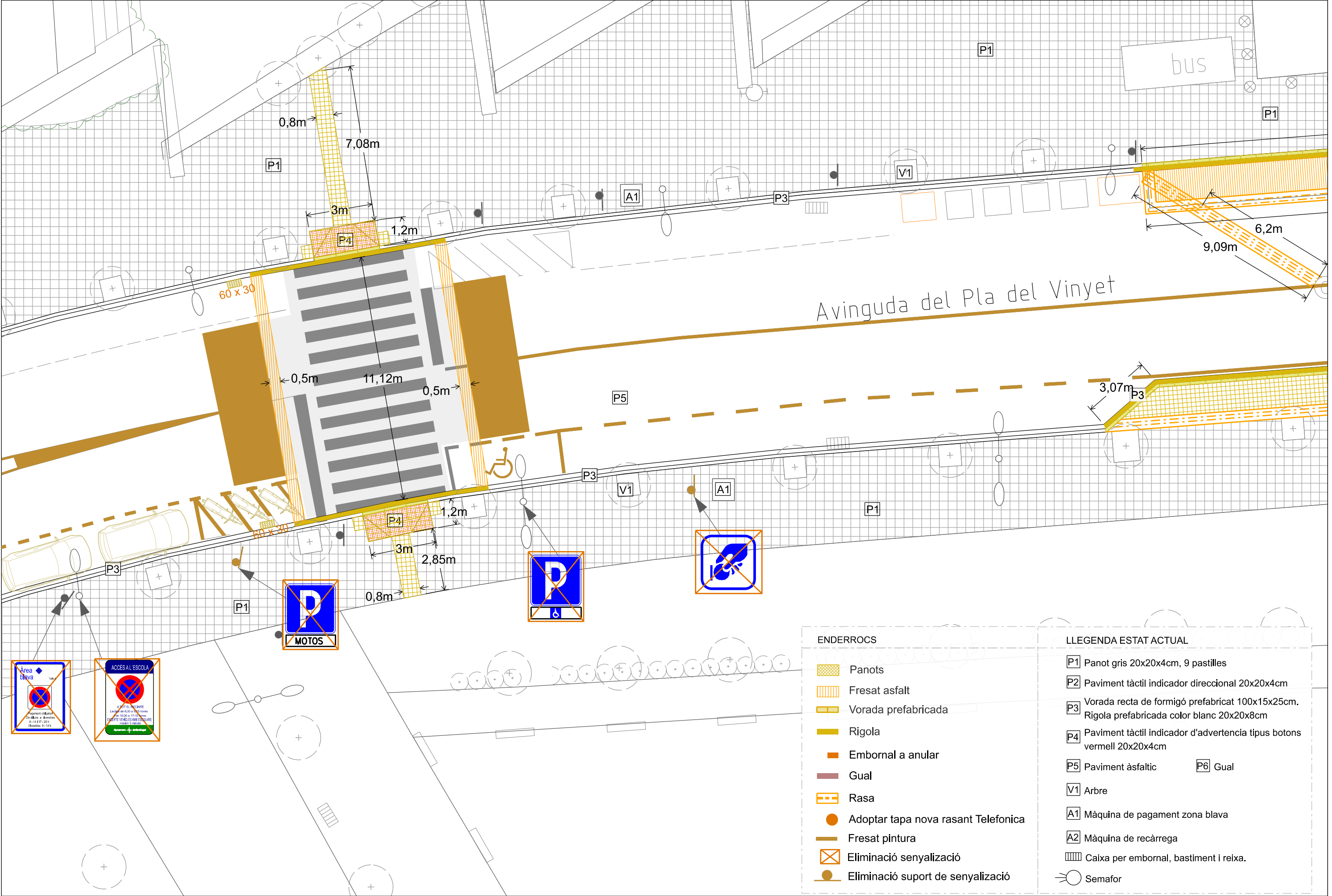
PLANTA PROPOSTA





- 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

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

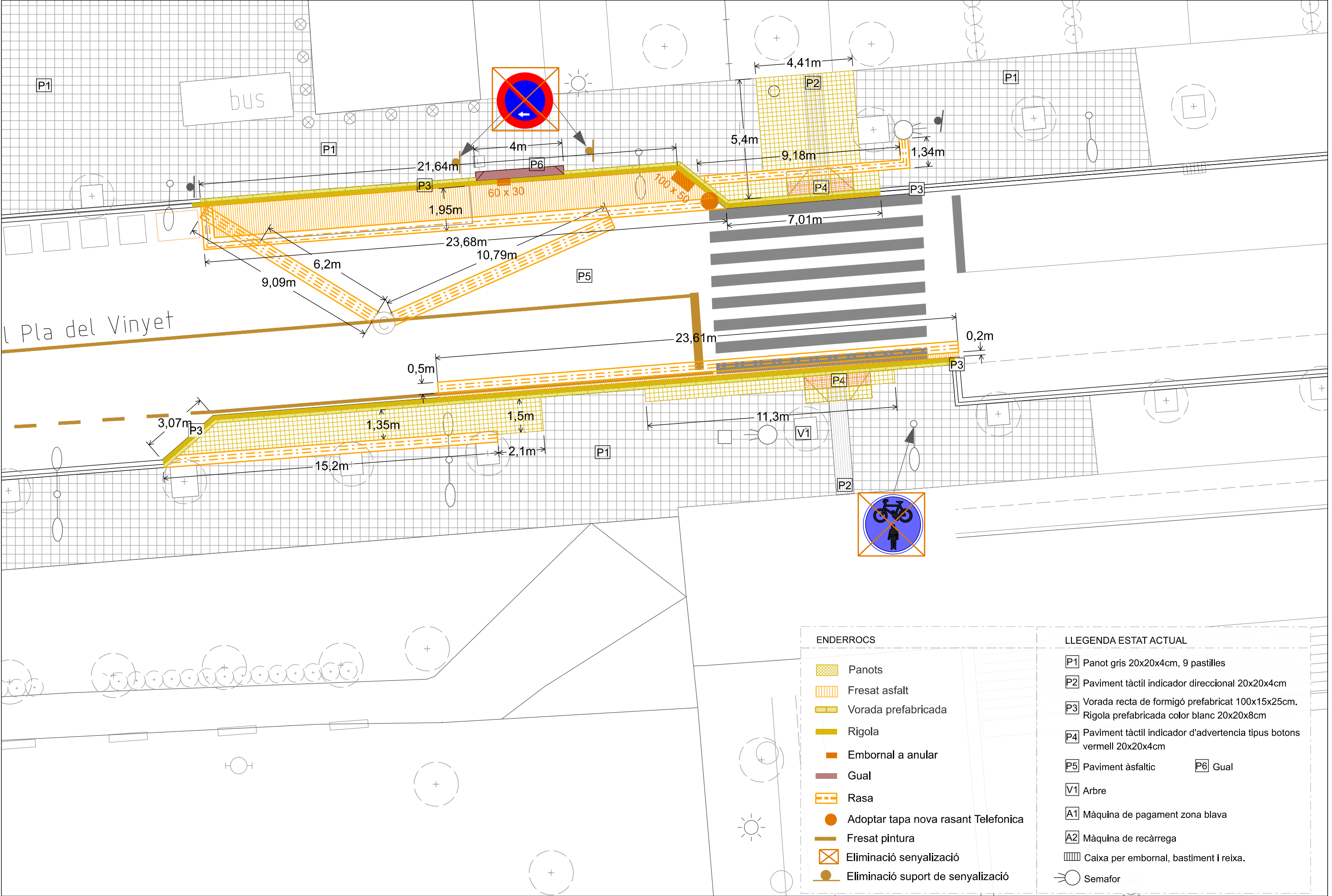


ENDERROCS

- 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'avertència 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

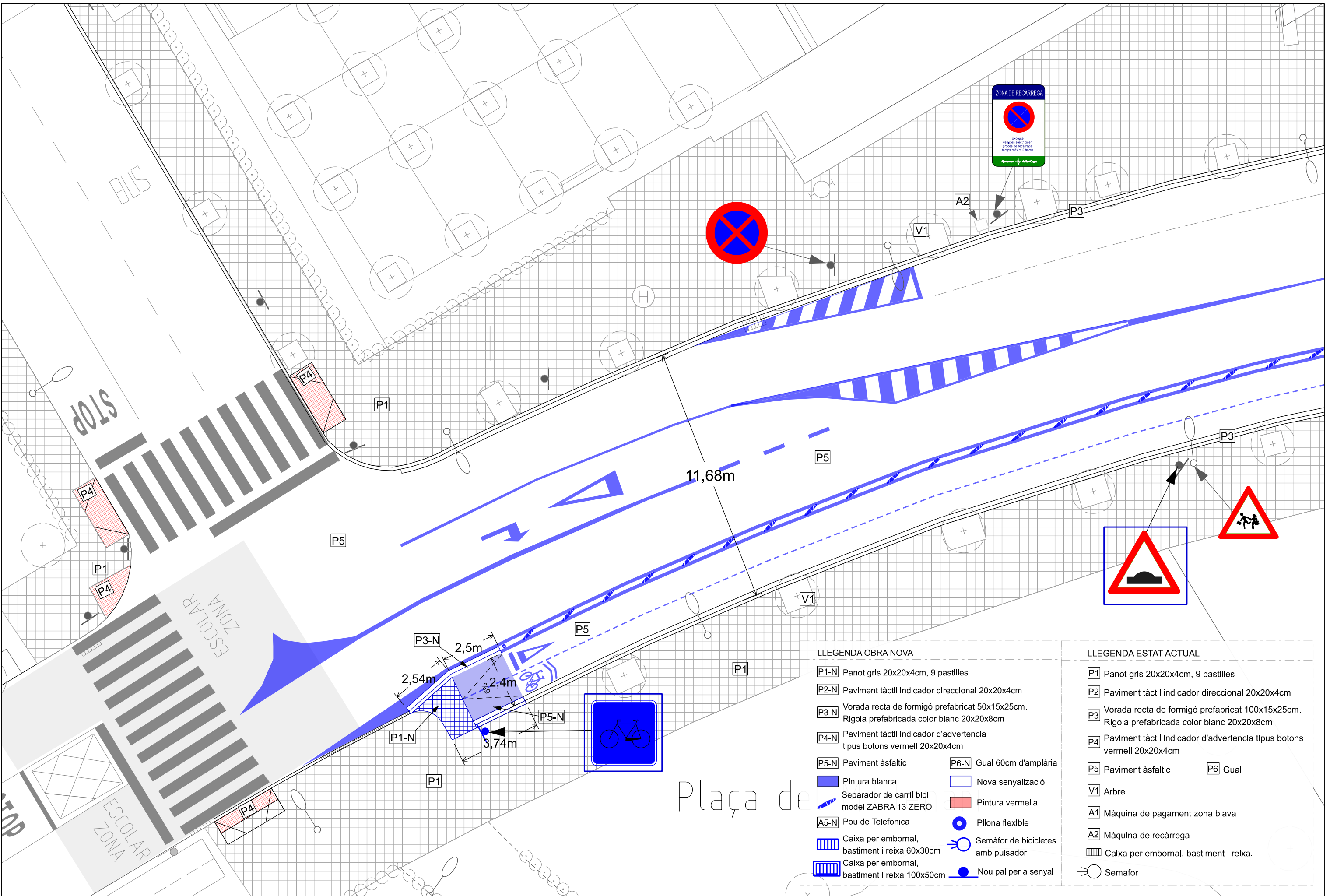


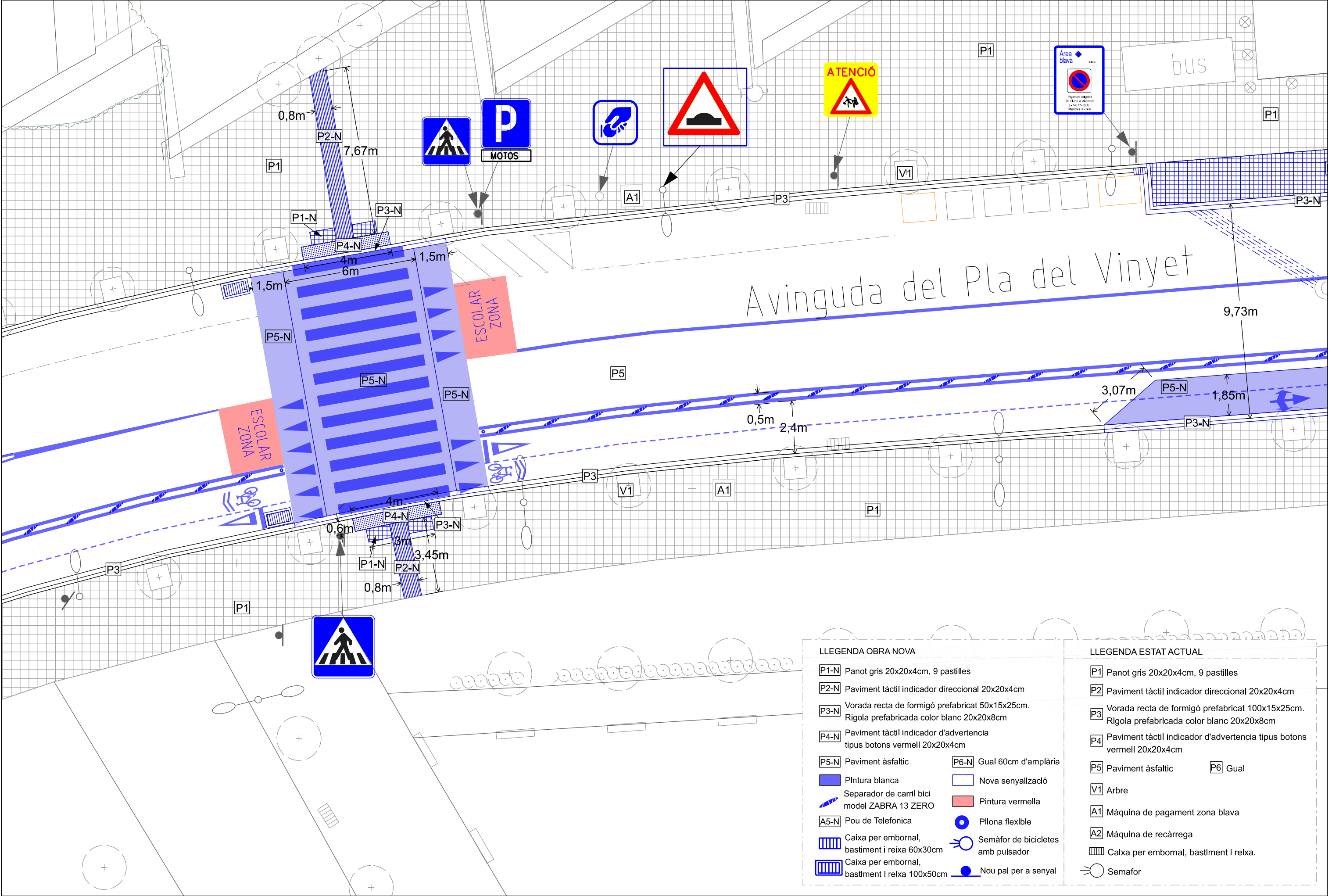
ENDERROCS

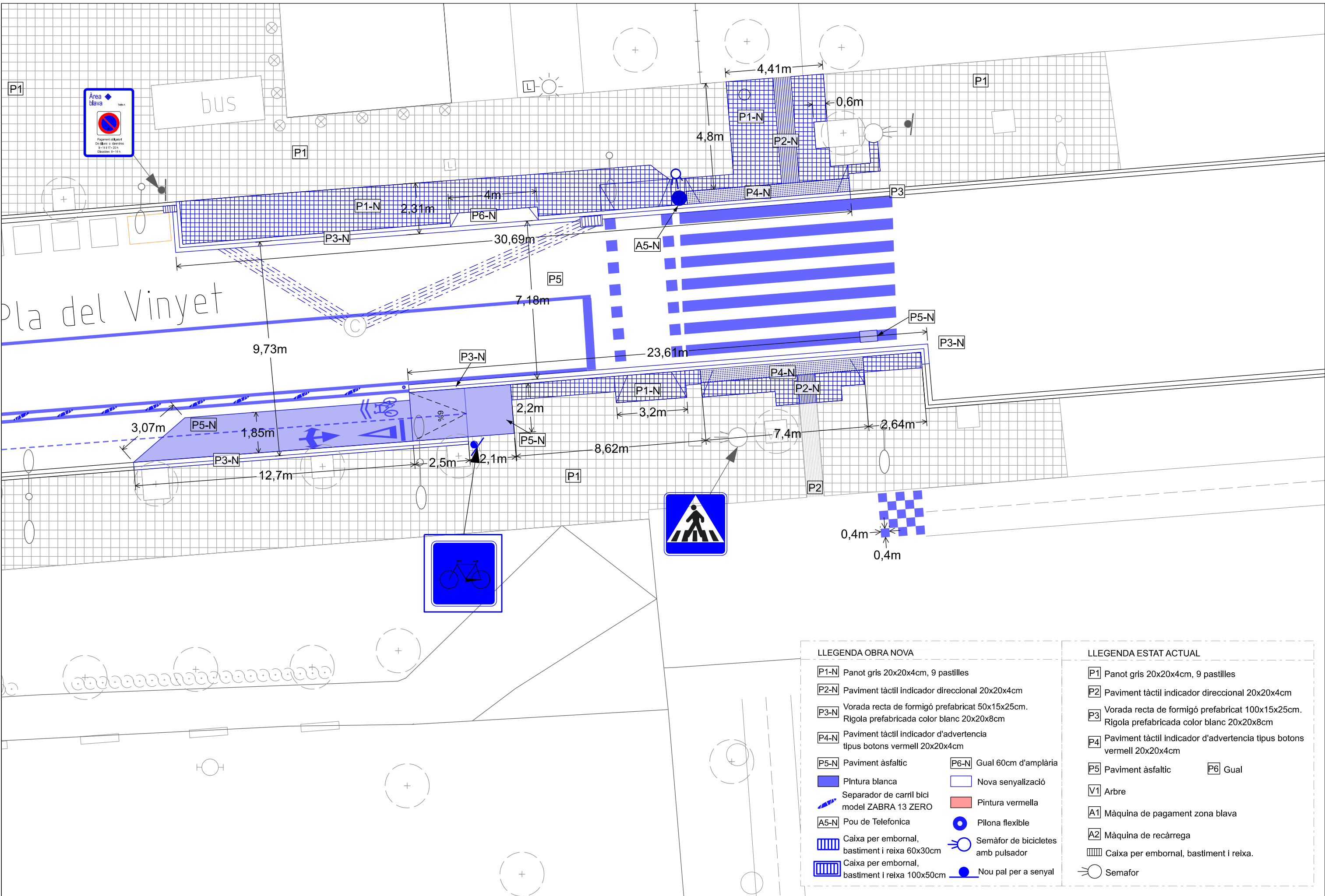
- Panots
- Fresat asfalt
- Vorada prefabricada
- Rigola
- Embornal a anular
- Gual
- Rasa
- Adoptar tapa nova rasant Telefonica
- Fresat pintura
- Eliminació senyalització
- Eliminació suport de senyalització

LLEGENDA ESTAT ACTUAL

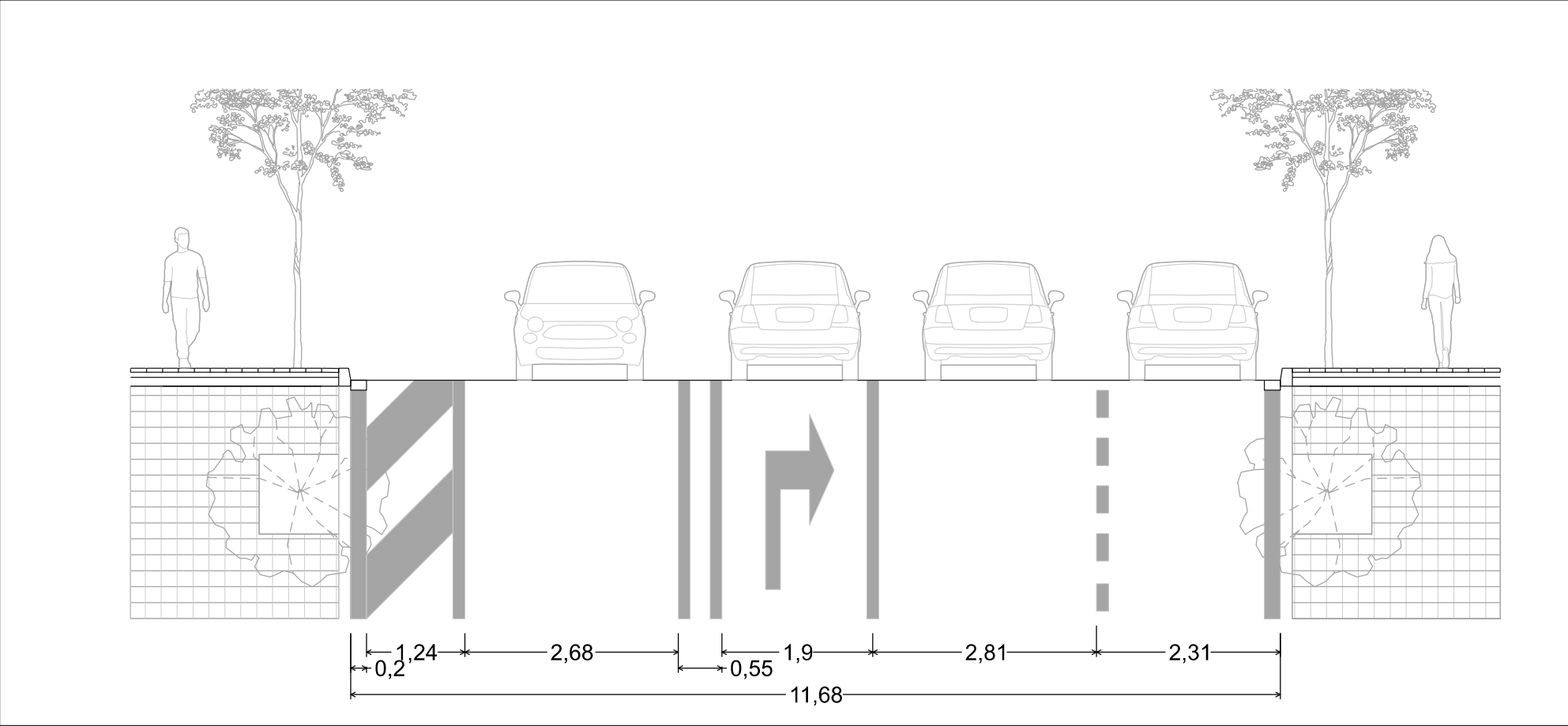
- P1 Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles
- P2 Paviment tàtil indicador direccional 20x20x4cm
- P3 Vorada recta de formigó prefabricat 100x15x25cm. Rigola prefabricada color blanc 20x20x8cm
- P4 Paviment tàtil indicador d'avertència tipus botons vermell 20x20x4cm
- P5 Paviment àsfaltic
- P6 Gual
- V1 Arbre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



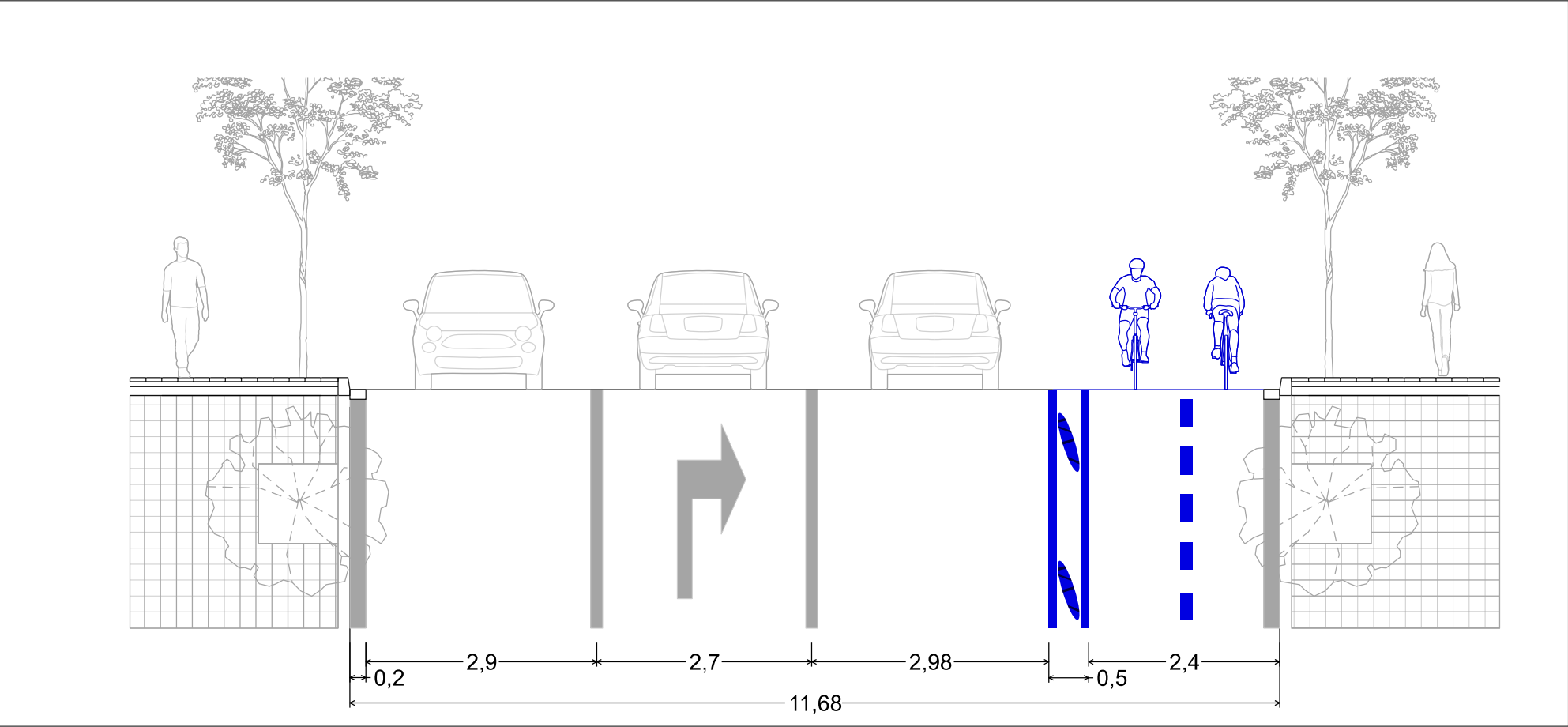




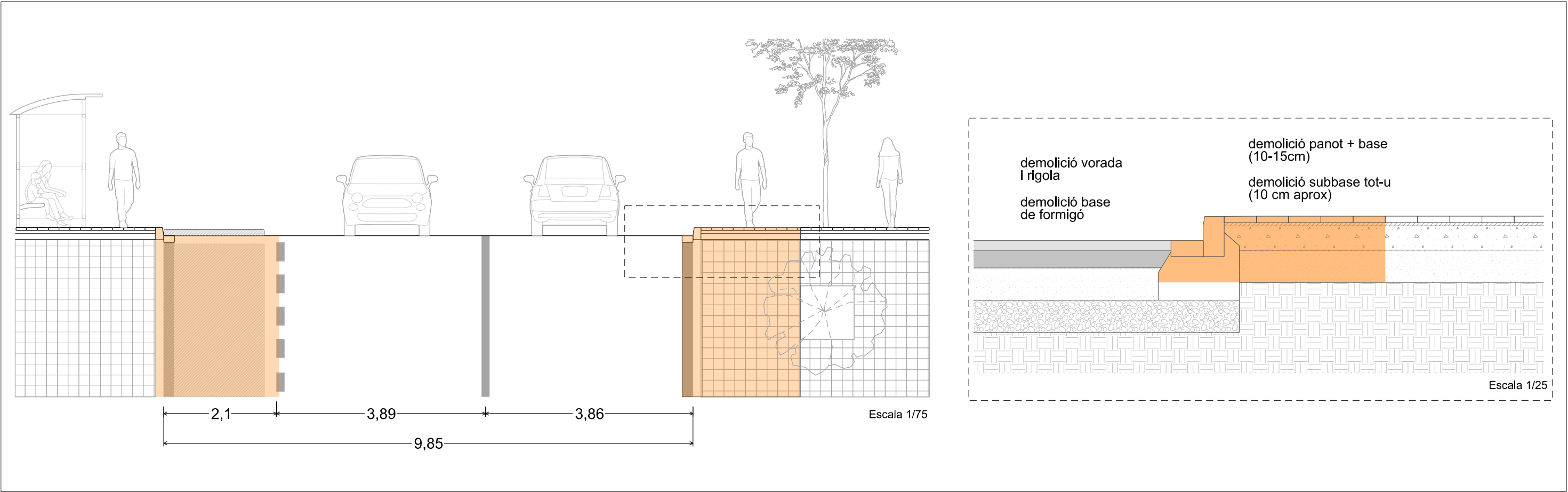
ESTAT ACTUAL



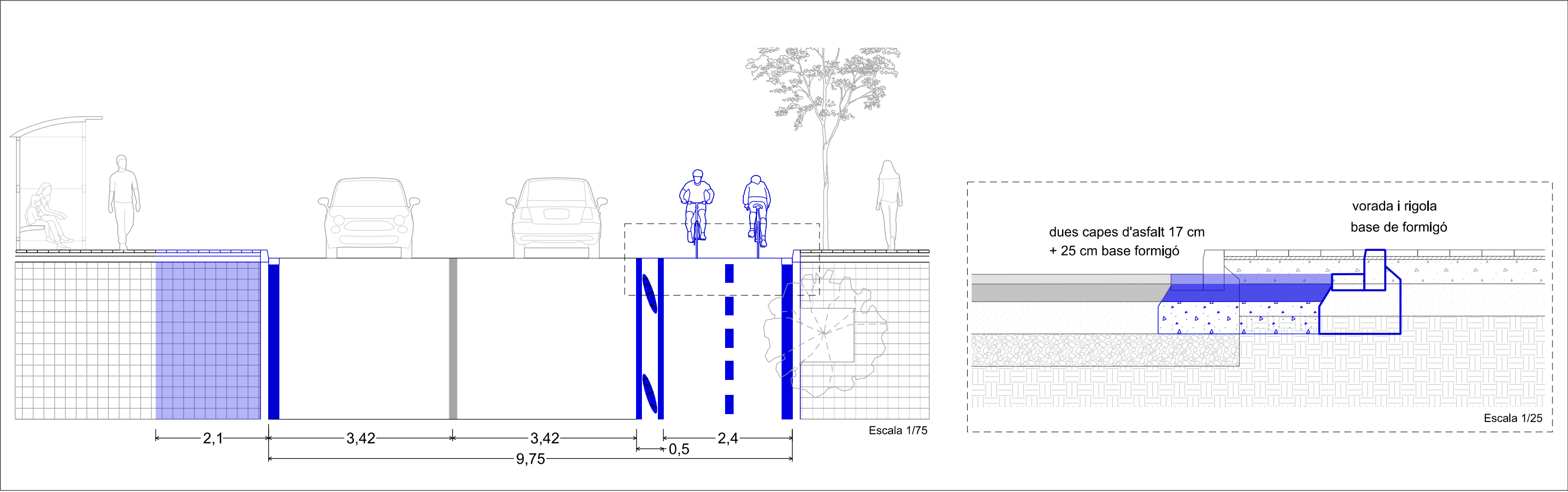
PROPOSTA



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.**

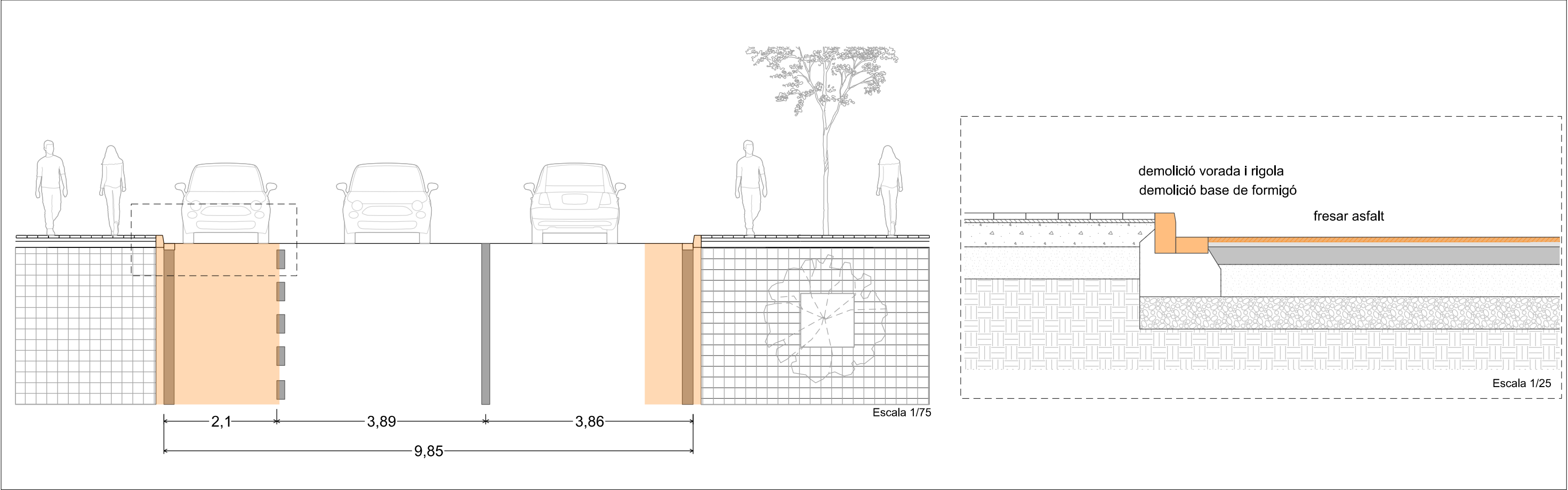
Emplaçament:
**Av. Pla del Vinyet entre C/ de Ferran
Romeu i C/ de Cèsar Martinell**

Escala: Data:
Vàries Juliol 2025
(DinA3)

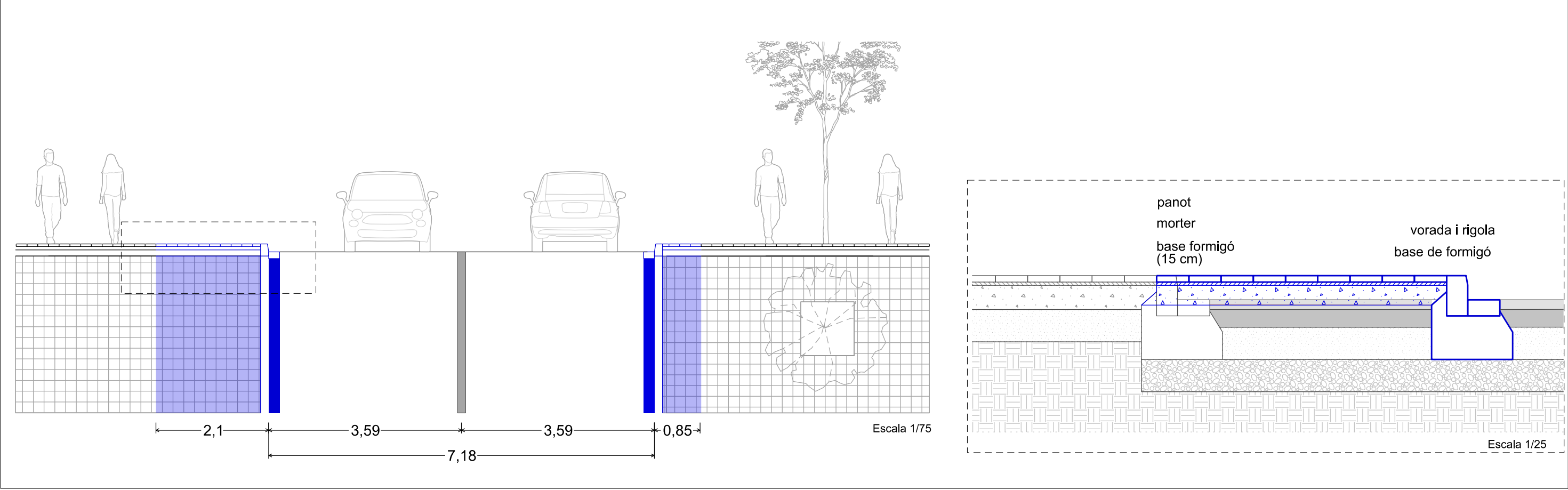
Títol de Plànol:
**13
SECCIÓ B**

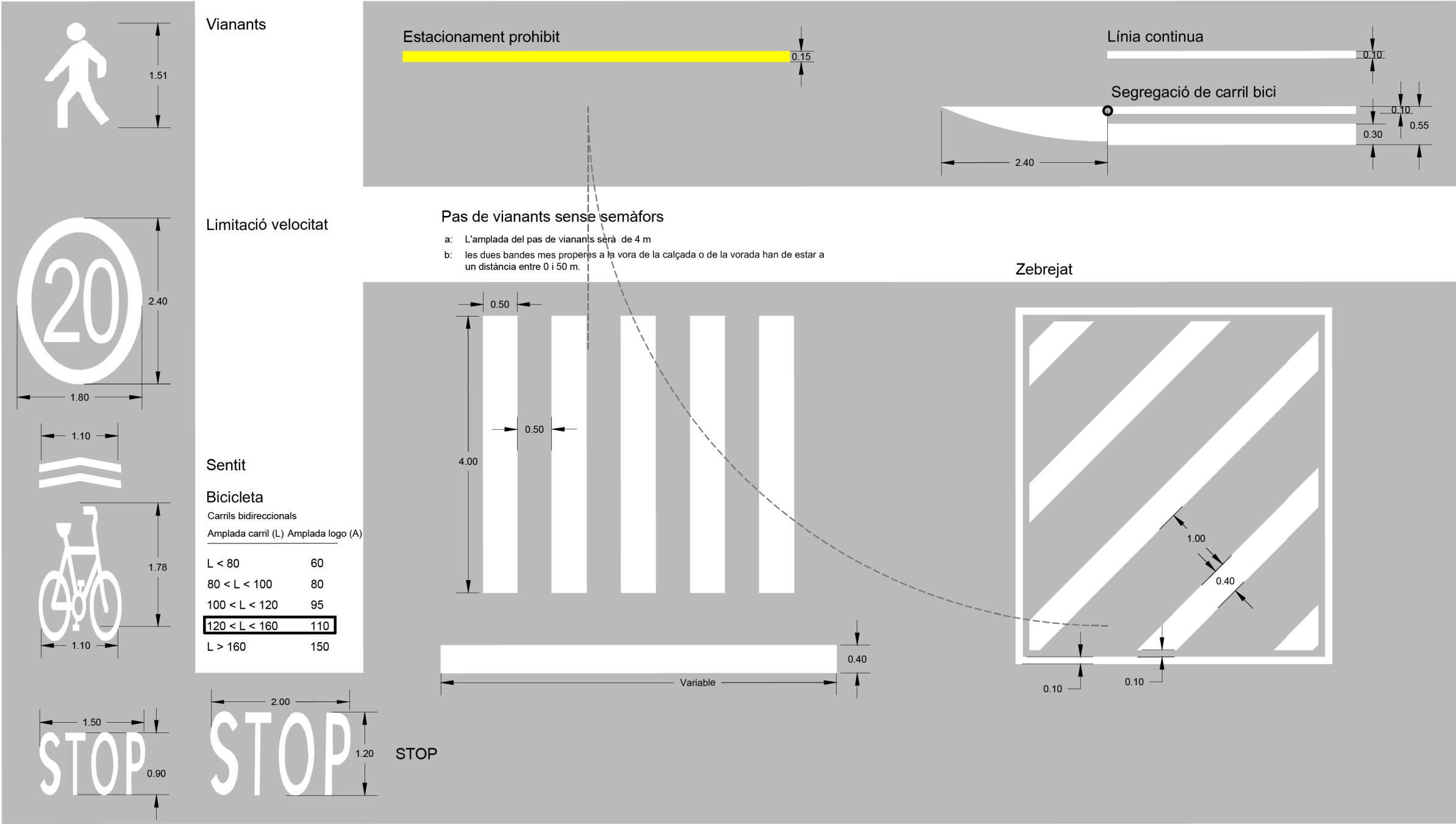
Nº Plànol:
13/23
Modificat:

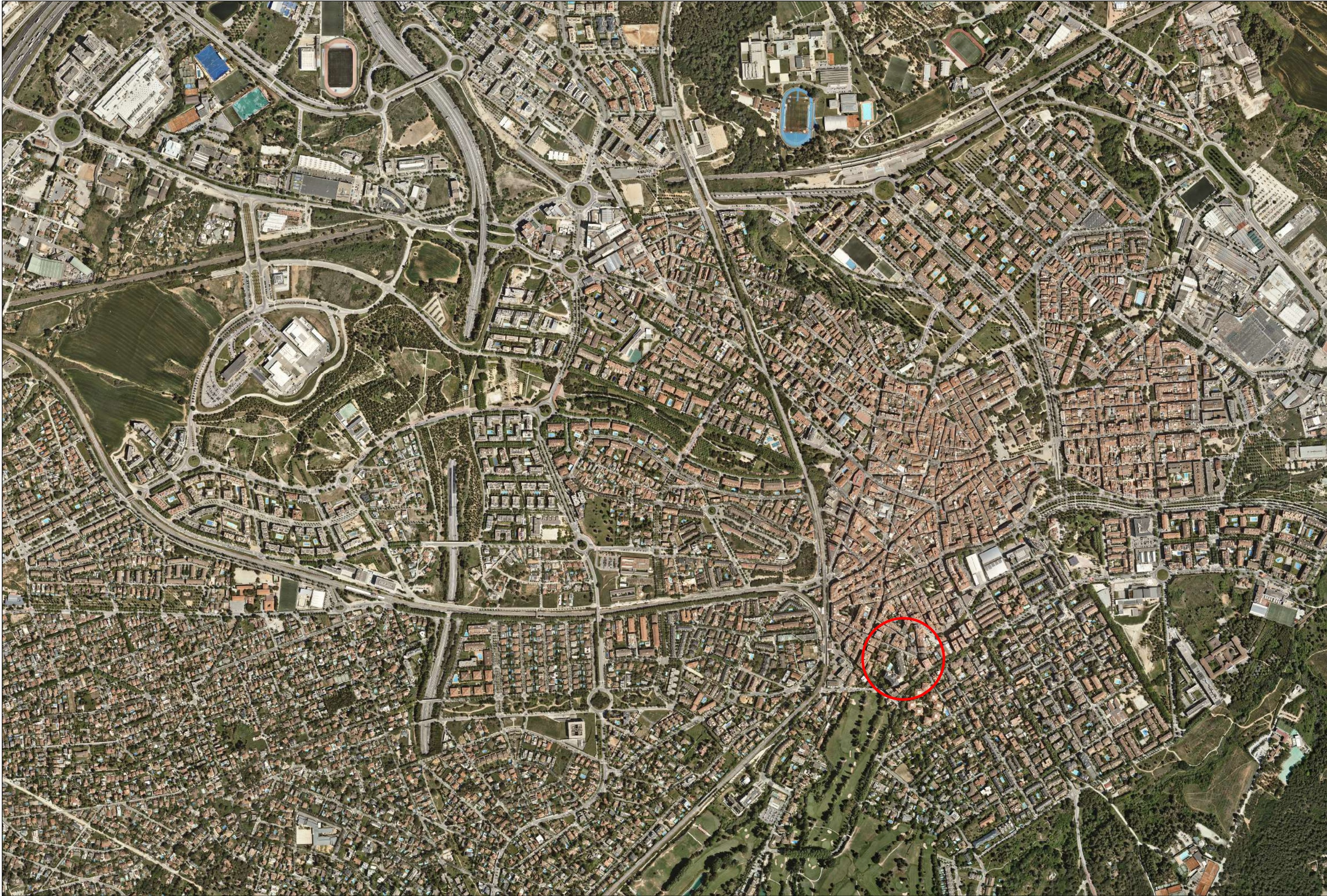
ESTAT ACTUAL

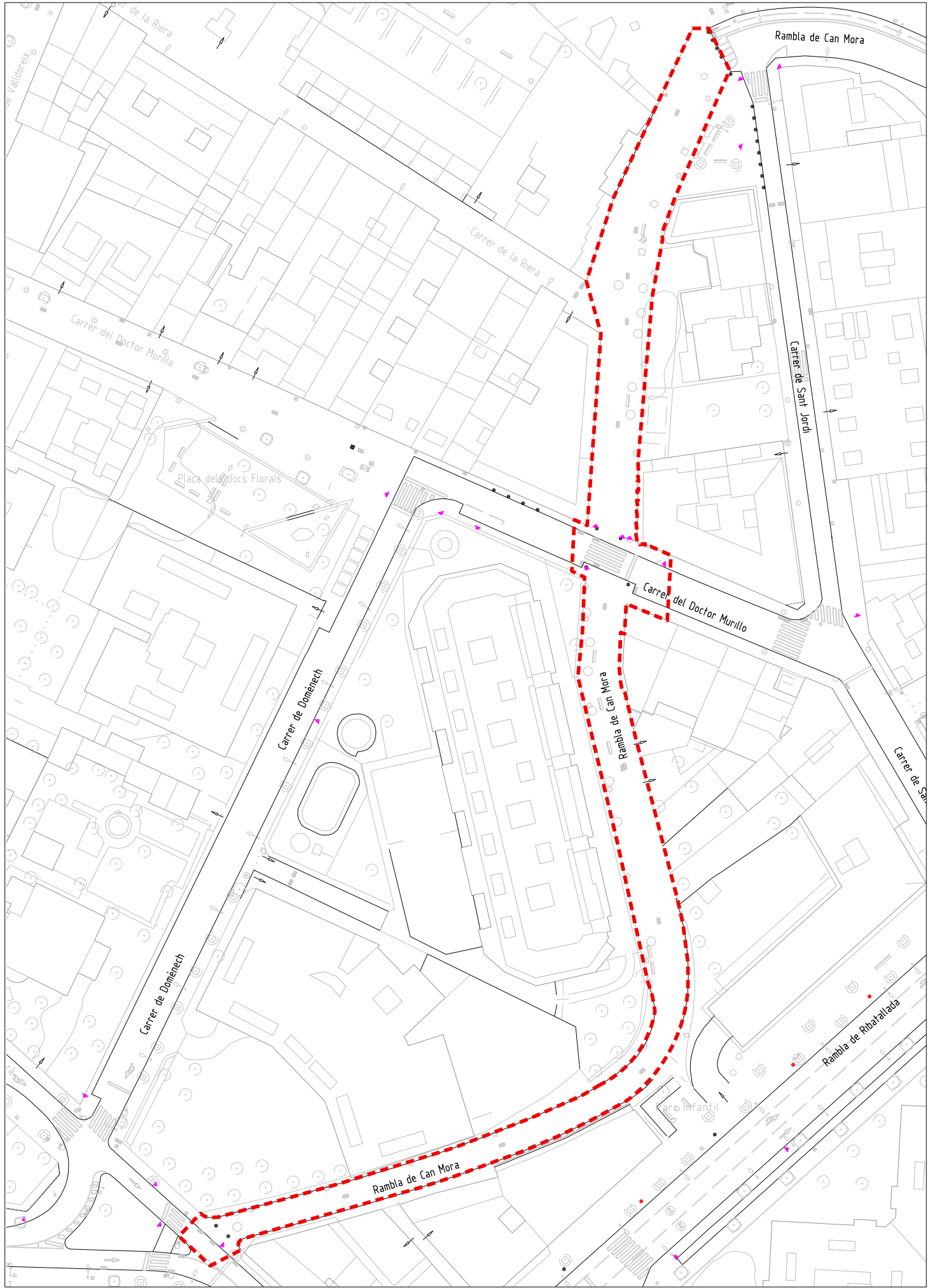


PROPOSTA









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:

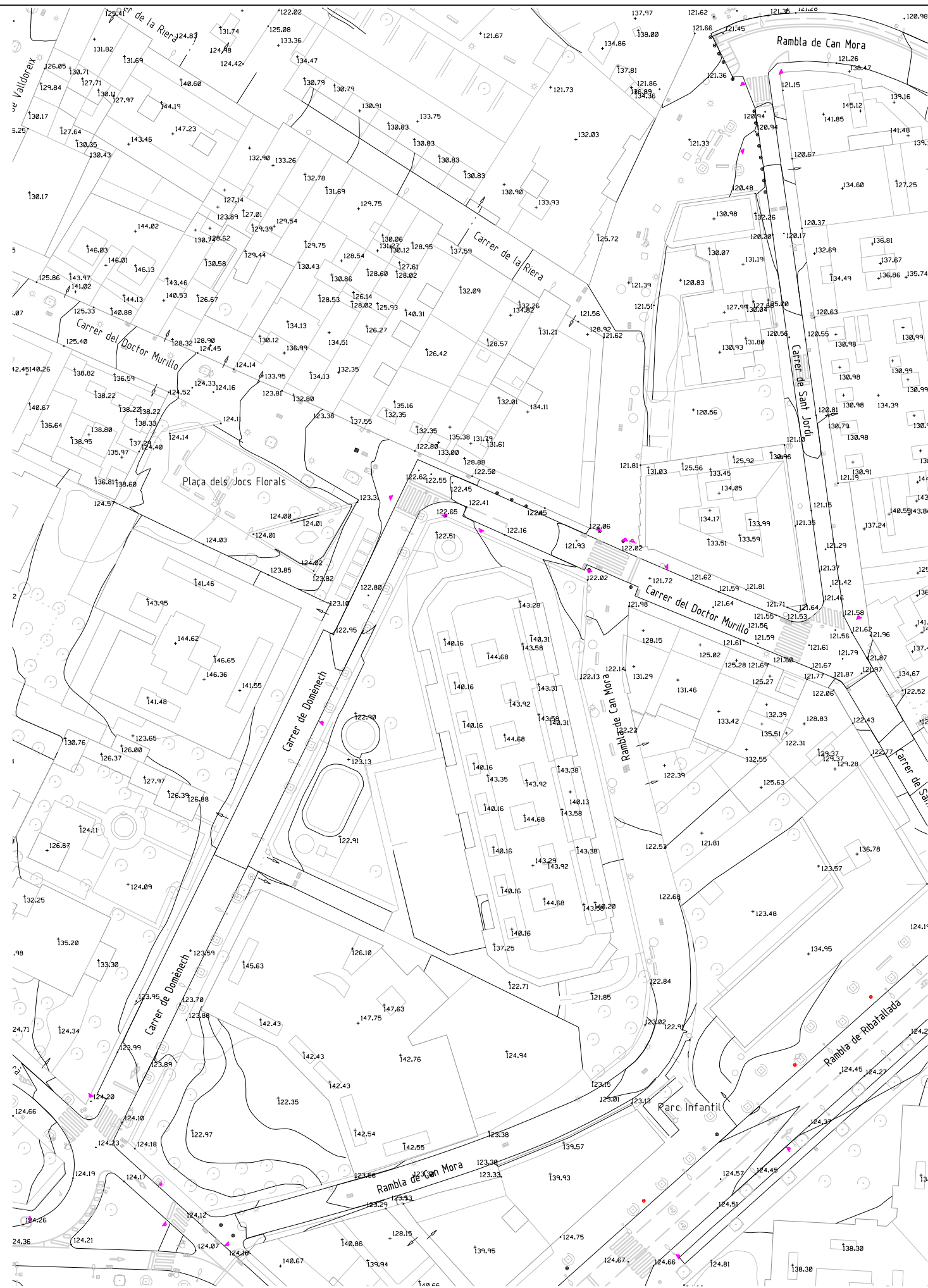
17

**Emplaçament
Rambla de Can Móra**

Nº Plànol:

17/23

Modificat:



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

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:

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

Escala:

1:800
(DInA3)

Data:

Juliol 2025

Títol de Plànol:

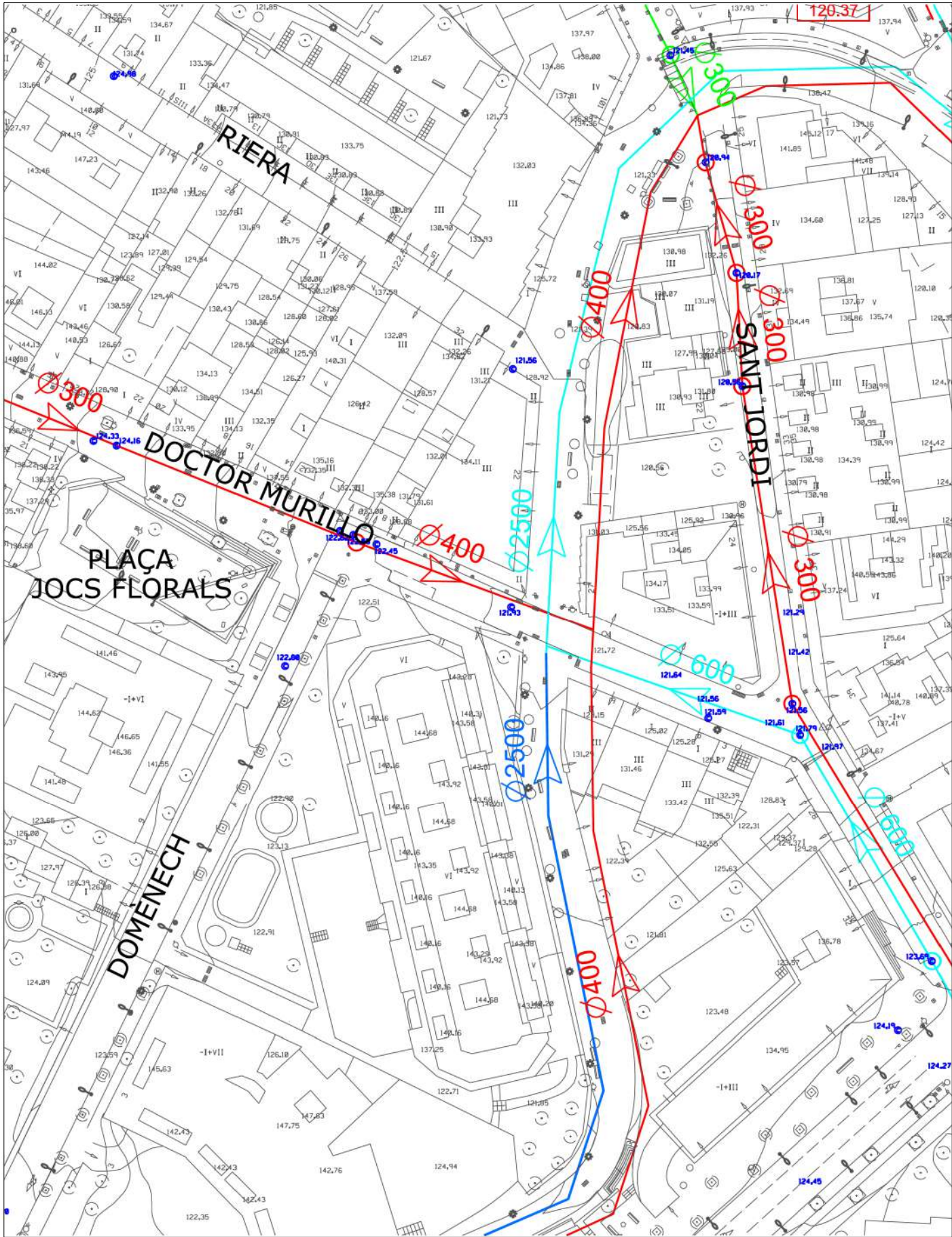
18

Topografic Rambla de Can Móra

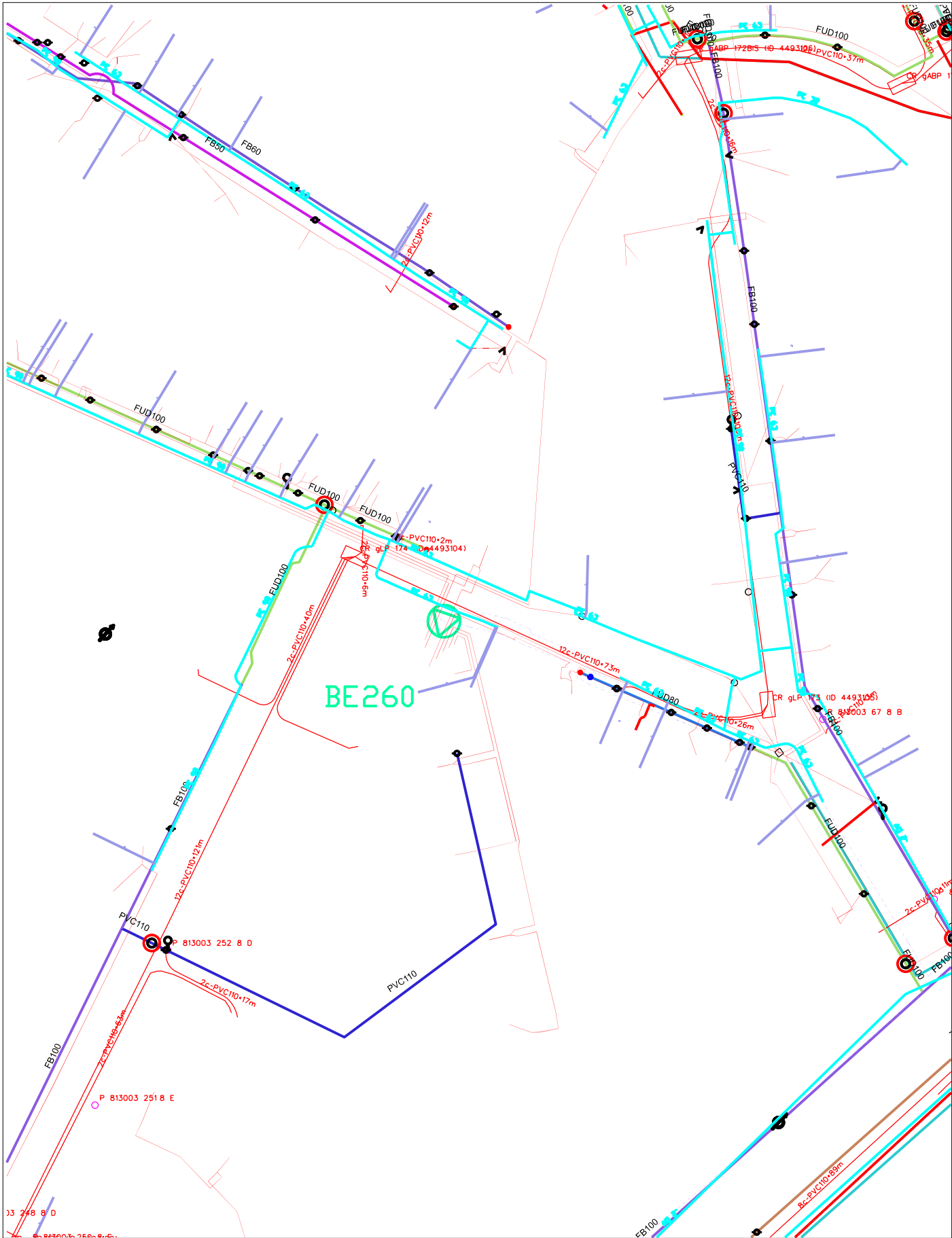
Nº Plànol:

18/23

Modificat:

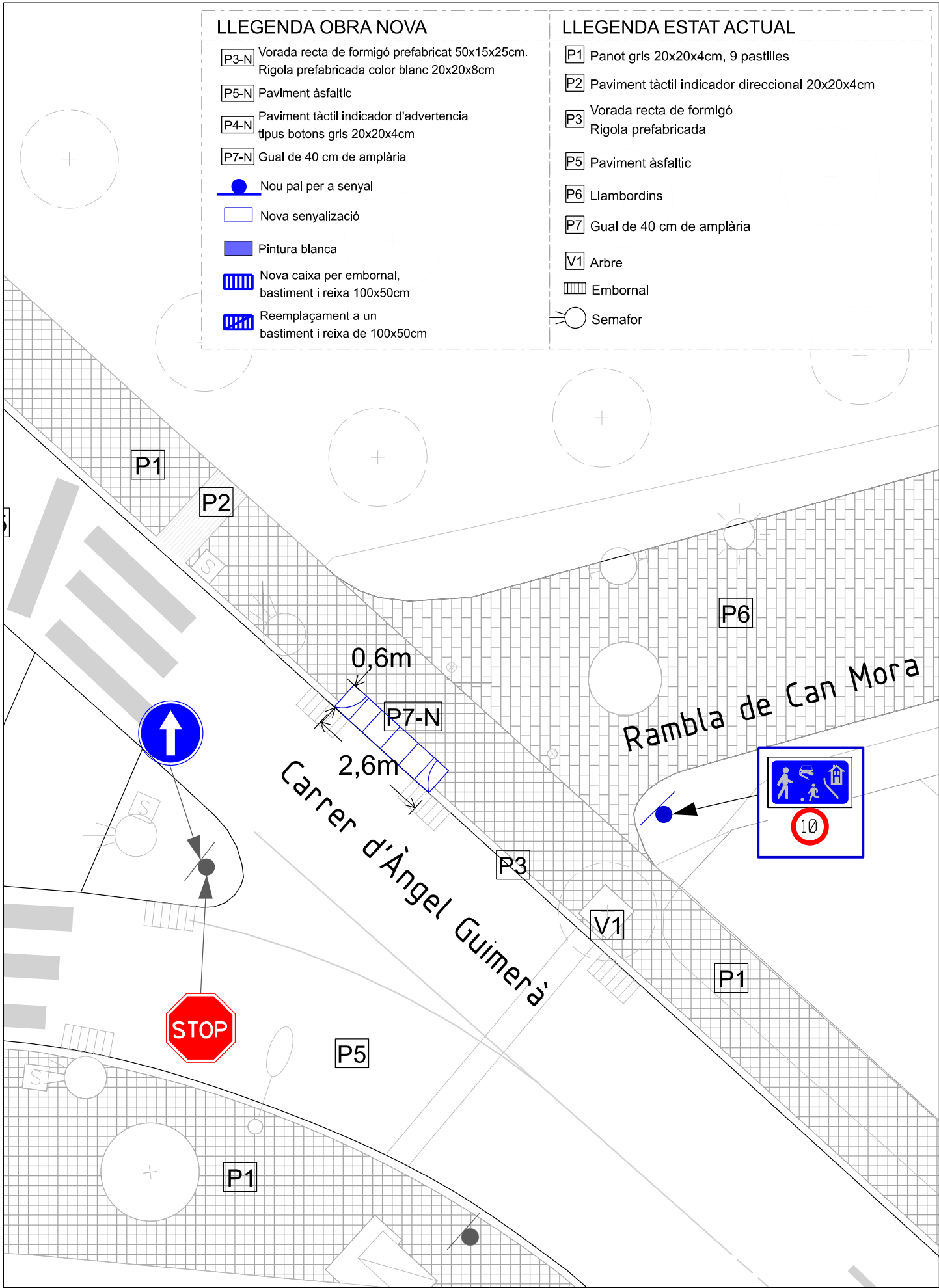
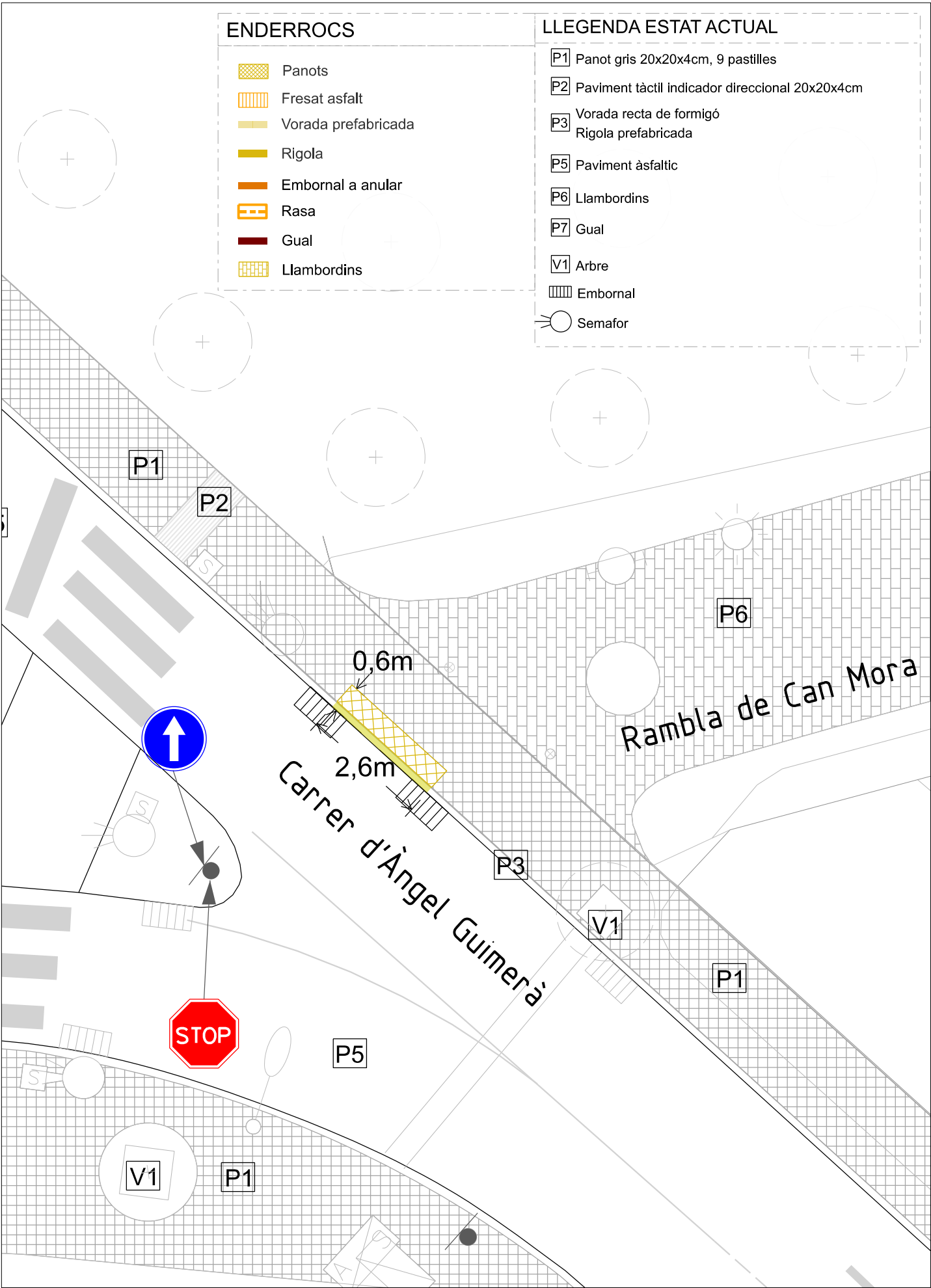


CLAVEGUERAM. XARXA SEPARATIVA



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

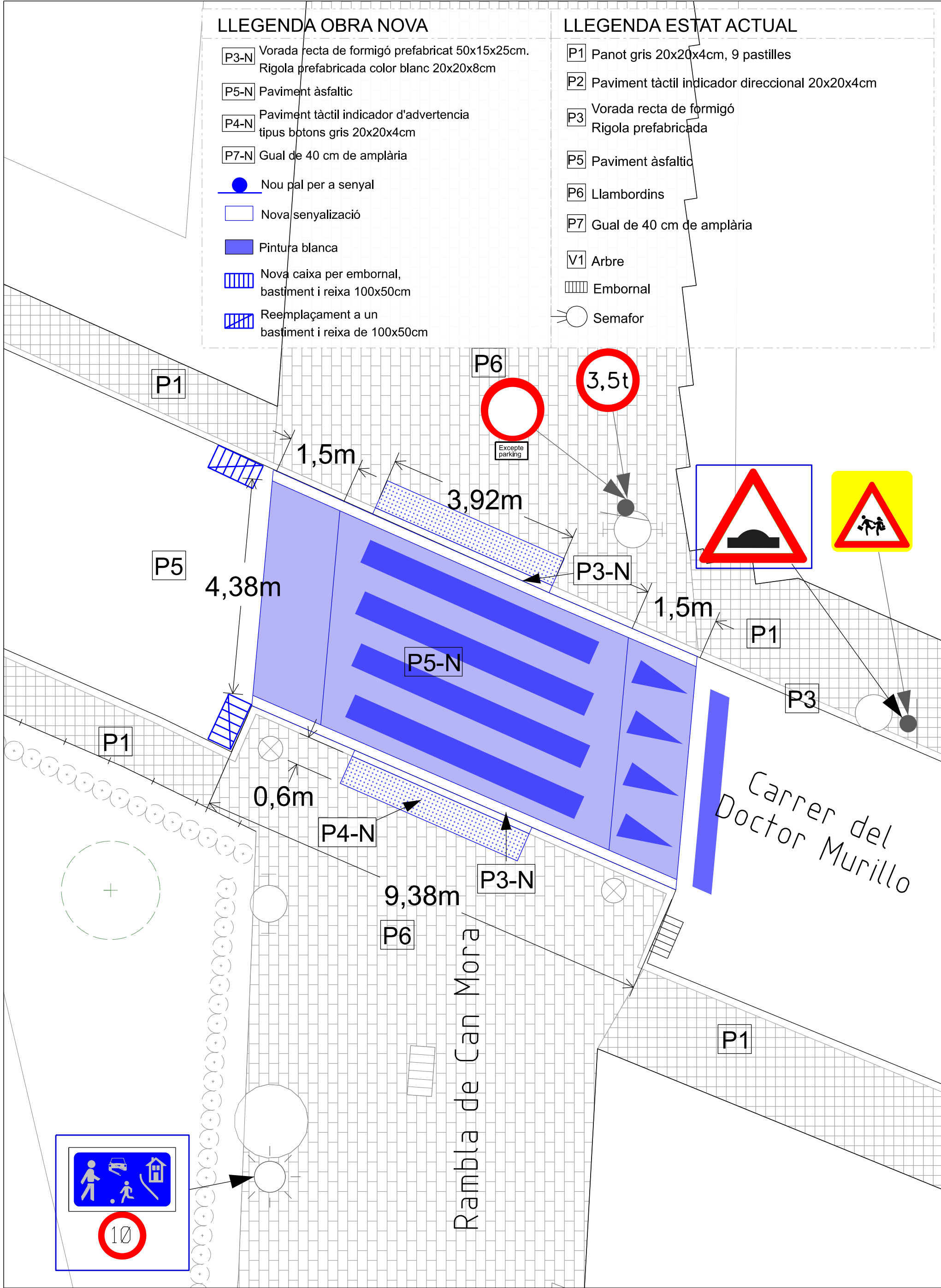
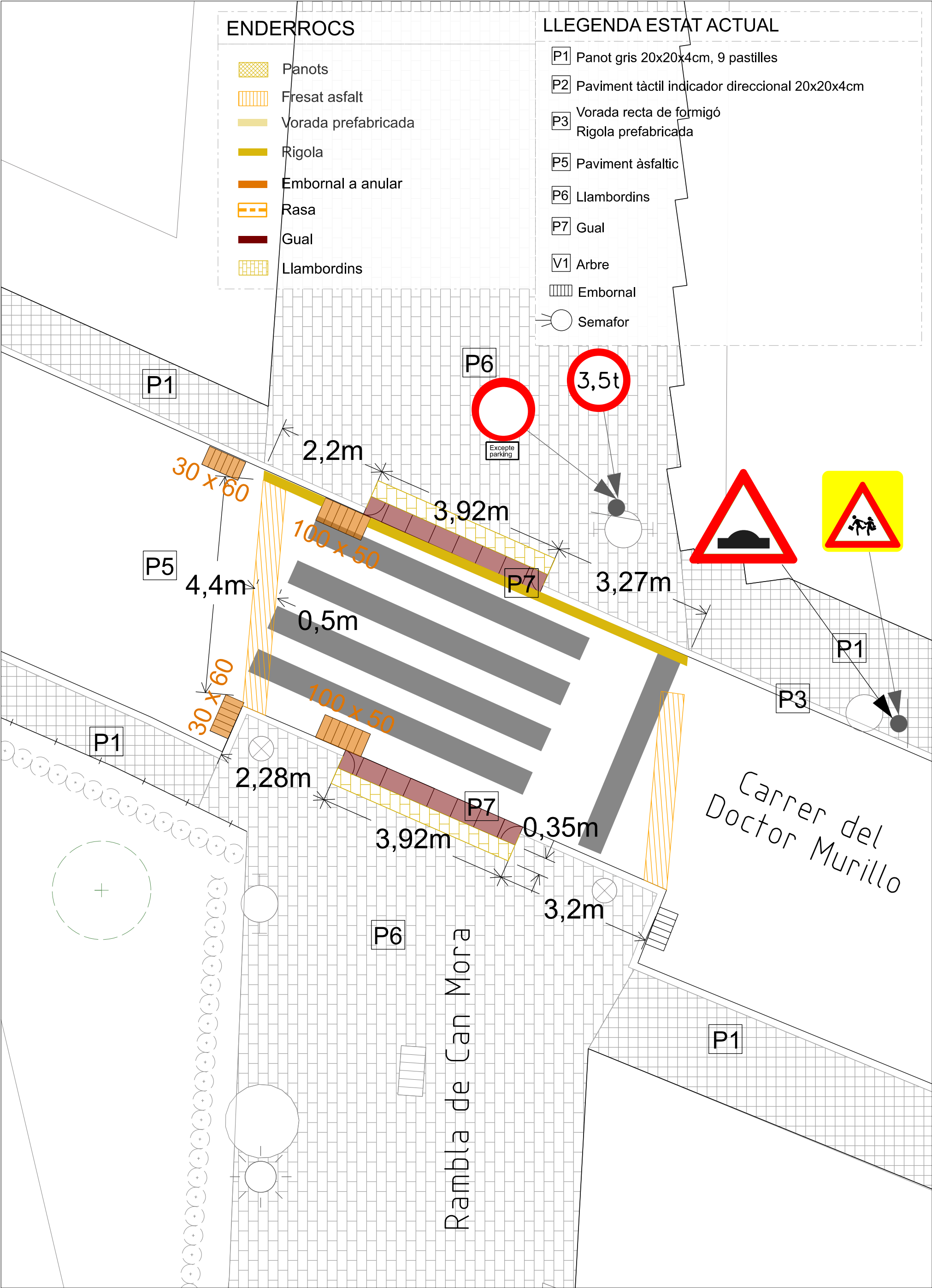
Projecte:
**Millora de la xarxa ciclable dels camins escolars a l'Av.
Pla del Vinyet en el tram entre C/ de Ferran Romeu i
C/de Cèsar Martinell i a la Rambla de Can Mora en el
tram entre C/d'Àngel i C/ de Sant Jordi, a Sant Cugat.**

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

Escala: Data:
1:100 Juliol 2025
(DinA3)

Títol de Plànol:
**21
ENDERROC I INTERVENCIÓ**

Nº Plànol:
21/23
Modificat:



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

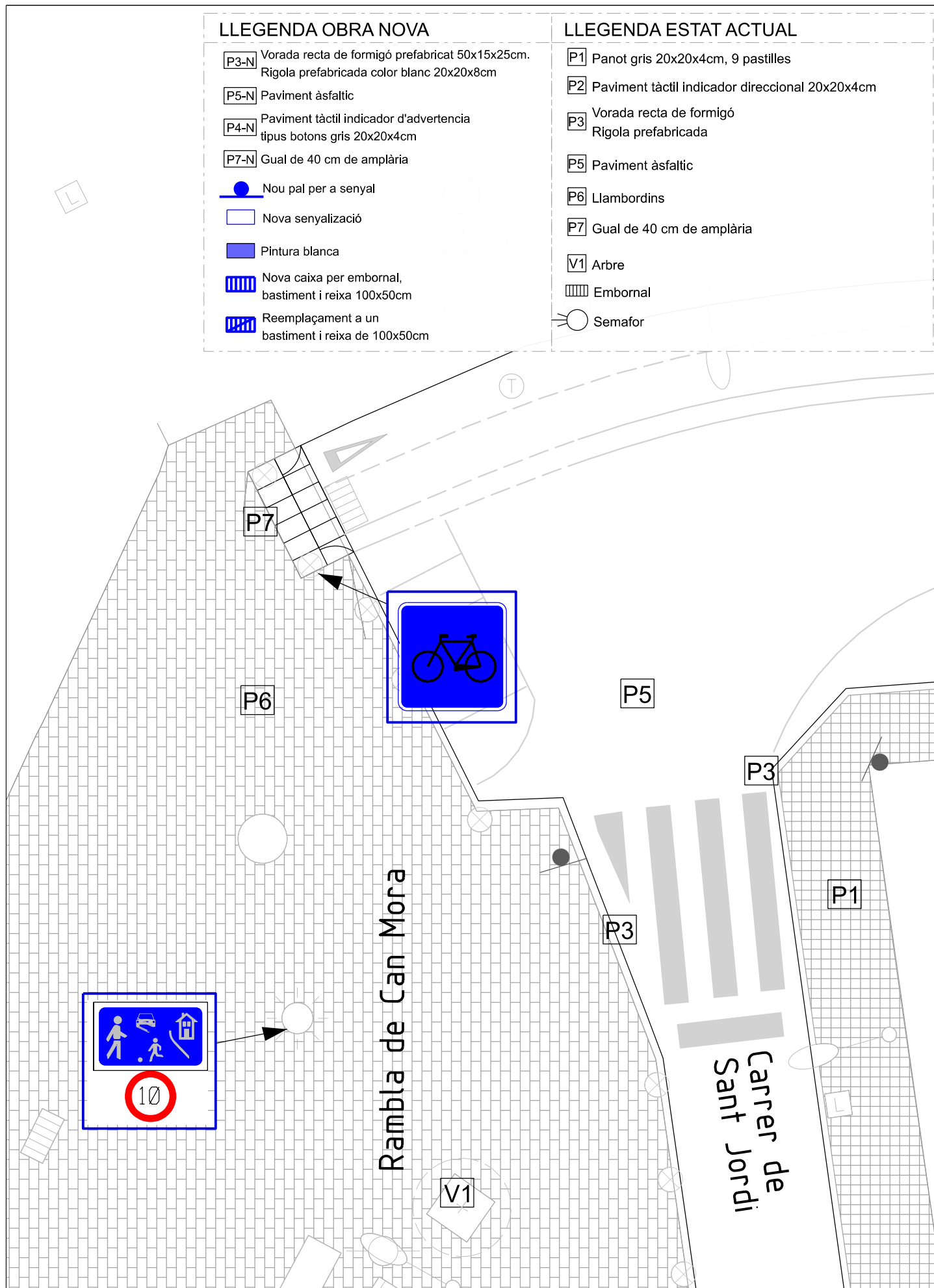
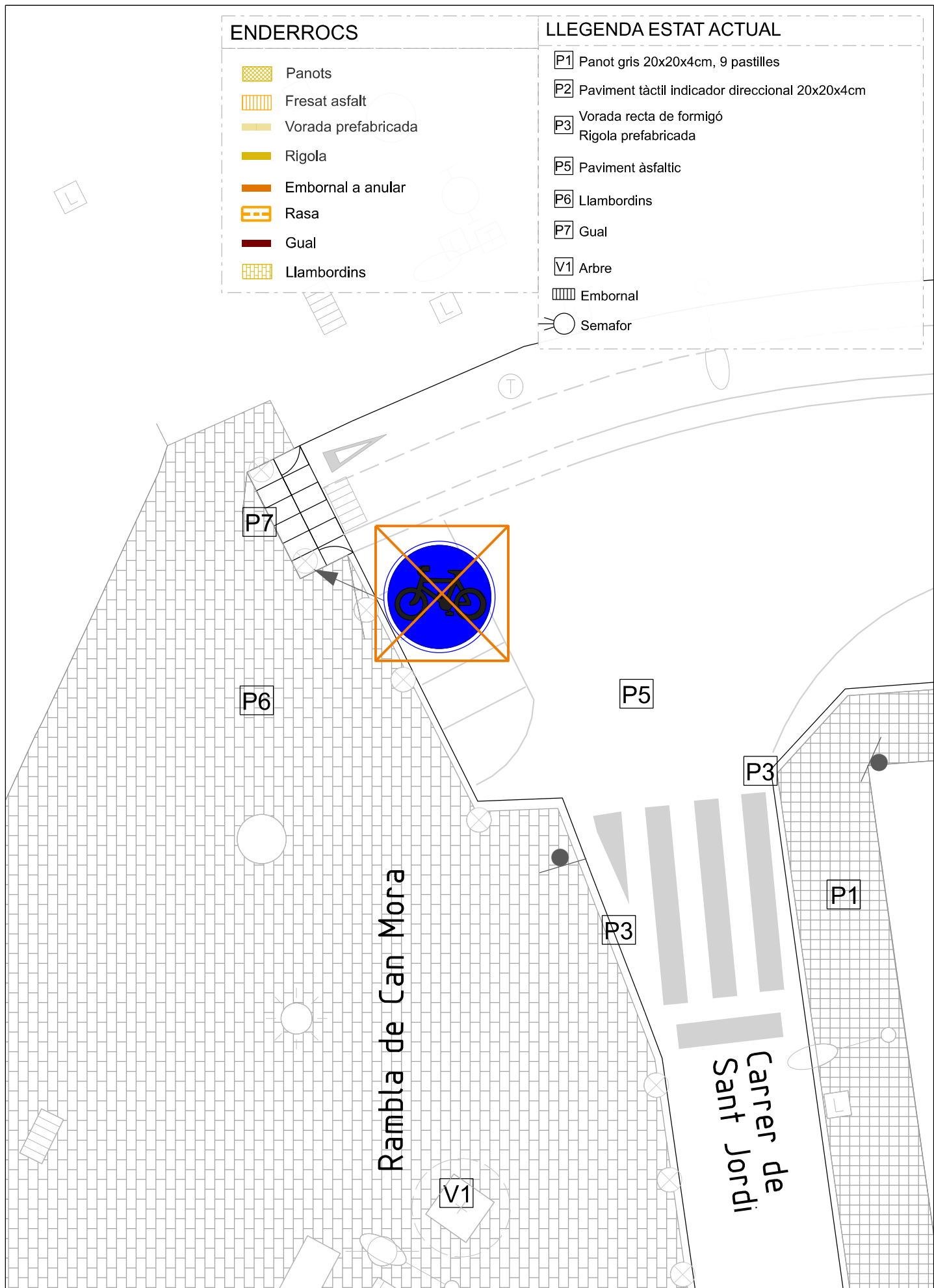
- P1 Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles
- P2 Paviment tàctil indicador direccional 20x20x4cm
- P3 Vorada recta de formigó Rigola prefabricada
- P5 Paviment àsfaltic
- P6 Llambordins
- P7 Gual
- V1 Arbre
- Embornal
- Semafor

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 senyalizació
- 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:

1:150
(DinA3)

Data:

Juliol 2025

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. Retirarà 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 FUNCIONALITAT

Accessibilitat

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 SEGURETAT

Seguretat 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. 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 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 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%. 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

Data: 09/10/25

Pàg.: 21

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 pern 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 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 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%. 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

TOTAL	Capítulo (1)	01.01.02	3.098,82
--------------	---------------------	-----------------	-----------------

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

TOTAL	Capítulo (1)	01.01.03	22.444,13
--------------	---------------------	-----------------	------------------

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. 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

TOTAL	Capítulo (1)	01.01.04	3.322,33
--------------	---------------------	-----------------	-----------------

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

TOTAL	Capítulo (1)	01.01.05	8.250,09
--------------	---------------------	-----------------	-----------------

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

TOTAL	Capítulo (1)	01.01.06	1.754,84
--------------	---------------------	-----------------	-----------------

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. (P - 2)	1.645,71	1,000	1.645,71

PRESSUPOST

Data: 09/10/25

Pàg.: 6

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

EUR

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
---	------------	----	---	--------	-------	--------

TOTAL	Capítulo (1)	01.02.02	168,04
--------------	---------------------	-----------------	---------------

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

TOTAL	Capítulo (1)	01.02.03	4.657,25
--------------	---------------------	-----------------	-----------------

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
TOTAL Capítol (1)		01.02.04			1.406,87

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

TOTAL	Capítulo (1)	01.02.05	1.116,40
--------------	---------------------	-----------------	-----------------

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

TOTAL	Capítulo (1)	01.02.06	101,71
--------------	---------------------	-----------------	---------------

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. (P - 1)	329,14	1,000	329,14

TOTAL	Capítulo (1)	01.02.07	329,14
--------------	---------------------	-----------------	---------------

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
Subtotal	62.641,91
21 % IVA SOBRE 62.641,91.....	13.154,80
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 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%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. (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%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (TRENTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	30,11 €
P- 14	P21B0-HBQN	m2	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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. (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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. (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 (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 (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 (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 (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 (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 (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. 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 (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 (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 (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. (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 (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 (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 (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 l u (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. (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. (TRETZE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	13,26 €
P- 63	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (QUATRE-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	462,86 €
P- 64	TRANSPOTT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (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%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.	329,14 €
			Sense descomposició	329,14 €
P- 2	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.	1.645,71 €
			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	12,34 €
			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	6,69 €
			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	9,38 €
			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	5,38 €
			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	4,96 €
			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	5,76 €
			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	1,25 €
			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	9,59 €
			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	5,75 €

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	35,46 €
			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	30,11 €
			Altres conceptes	30,11 €
P- 14	P21B0-HBQN	m2	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge	11,60 €
			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	10,30 €
			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	12,66 €
			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	186,19 €
			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	123,33 €
			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	13,10 €
			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	122,30 €
			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	3,34 €
			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	4,80 €

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	23,26 €
	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	8,97 €
	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	144,33 €
	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	45,91 €
	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	168,56 €
	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	59,66 €
	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	23,05 €

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		Mortor 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 mortor	95,74 €
	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		Mortor 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			Altres conceptes	50,92 €
	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 mortor	134,81 €
	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		Mortor 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 €
P- 32			Altres conceptes	40,11 €
	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 mortor mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	64,24 €
	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 €
P- 33	B083-06UD		Colorant en pols per a formigó	1,16025 €
			Altres conceptes	61,08 €
	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 mortor mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	62,80 €
	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	50,18 €
	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	39,86 €
	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	103,48 €
	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	106,48 €
	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	0,73 €
	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.	185,61 €
			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	25,02 €
	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.	491,30 €
	BBB3-0R83		Semàfor de vianants PC200 amb pulsador inclos el suport	314,58000 €
			Altres conceptes	176,72 €
P- 47	PBB6-56S2	u	Connexionat de l'instal·lació semaforica per cruïlla. Proves i posada en servei	542,80 €
	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	31,87500 €
			Altres conceptes	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	82,10 €
	BBM9-0S0A		Placa informativa per a senyals de trànsit d'acer galvanitzat i pintat, de 40x60 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	66,92000 €
			Altres conceptes	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	58,72 €
	BBM7-0RYI		Placa circular per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 50 cm de, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	35,45000 €
			Altres conceptes	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	73,49 €
	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	56,64000 €
			Altres conceptes	16,85 €
P- 51	PBBM-H8AZ	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	39,30 €
	BBMF-H5AN		Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit	33,96000 €
			Altres conceptes	5,34 €
P- 52	PBBQ-HCJX	u	Canvi d'òptica del semàfor existent, per incorporar òptica de vianants i bicicleta conjunta	137,11 €
			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.	294,69 €
			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	
	B07L-1PYA		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	2,14640 €
	BD51-0M3Z		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	222,60 €
	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	291,37 €
	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.	160,00 €
			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	57,87 €
	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	273,48 €
	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	90,90 €

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	207,28 €
	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 BQ47-HR7P		Filferro recuit d'1,3 mm 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 Altres conceptes	0,08588 € 136,29000 € 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.	64,09 €
	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.	13,26 €
			Altres conceptes	13,26 €
P- 63	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris Sense descomposició	462,86 € 462,86 €
P- 64	TRANSPOTT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris	1.131,43 €

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

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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			109,24590
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	Rend.: 1,000			127,86 €
			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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			127,86460
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	Rend.: 1,000			103,76 €
			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	Rend.: 1,000		6,67 €	
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,66837
	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	Rend.: 1,000		46,43 €	
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			46,43143

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	Rend.: 1,000		55,71 €	
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		55,71405
	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	Rend.: 1,000		41,29 €	
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		41,29010

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	Rend.: 1,000		7,03 €	
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,03254
	P21G5-54S1	u	Demolició d'embornal de 60x30x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		45,04 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà 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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,03681
	P21G5-54S2	u	Demolició d'embornal de 100x50x85 cm, de parets de 15 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000		48,66 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà 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	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,50863	
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	Rend.: 1,000		37,50 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
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	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,49990	

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 monocaça 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%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	78,27023
	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			Rend.: 1,000	122,91 €
				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%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	122,91449
	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			Rend.: 1,000	69,74 €
				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
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	69,73657
	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	Rend.: 1,000			75,68 €
				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%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,27881
	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			Rend.: 1,000	0,75 €
				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%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	0,74916
	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			Rend.: 1,000	4,59 €
				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%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,58989
	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			Rend.: 1,000	1,21 €
				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%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,20554
	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			Rend.: 1,000	1,51 €
				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	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,51499	
	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	Rend.: 1,000			5,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	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	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,97688	
	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	Rend.: 1,000			97,79 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	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	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			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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		99,04804
	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,33771
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	Rend.: 1,000 6,69 €
	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,68787
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	Rend.: 1,000 9,38 €
	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,37661
P- 6	P2147-DJ5X	m	Demolició de rigola de formigó, inclòs la base, amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000 5,38 €
	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	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,38105	
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	Rend.: 1,000			4,96 €
	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	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,95841	
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	Rend.: 1,000			5,76 €
	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	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	5,76301	

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	Rend.: 1,000		1,25 €	
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		1,24873
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	Rend.: 1,000		9,59 €	
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,58519

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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,75111
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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,45587

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	Rend.: 1,000		30,11 €	
	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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		30,11149
P- 14	P21B0-HBQN	m2	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge	Rend.: 1,000		11,60 €	
	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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,59939
P- 15	P21B0-HBQW	u	Retirada de mòdul de senyalització informativa urbana amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		10,30 €	
	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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,29630

P- 16	P21B0-HBQX	u	Arrencada de pal per a senyal amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			12,66 €
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		12,65953

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	Rend.: 1,000			186,19 €
				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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		186,19389	
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	Rend.: 0,050		123,33	€
				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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		123,32736	
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	Rend.: 1,000		13,10	€
				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	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		13,10050	

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	Rend.: 0,200		122,30 €	
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			122,30484
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	Rend.: 1,000		3,34 €	
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,33623
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	Rend.: 1,000		4,80 €	
	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	
					Subtotal...	21,53250	21,53250
				COST DIRECTE			21,53250
				GASTOS INDIRECTOS	8,00%		1,72260
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,25510
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	Rend.: 1,000			8,97 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	1,600	x 5,19000 =	8,30400	
					Subtotal...	8,30400	8,30400
				COST DIRECTE			8,30400
				GASTOS INDIRECTOS	8,00%		0,66432
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,96832

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	Rend.: 1,000		144,33 €	
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			144,33001
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	Rend.: 1,000		45,91 €	
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			45,91049

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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		168,56198
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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		95,74467
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
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	62,79545
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	Rend.: 1,000			50,18 €
				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,48192
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	Rend.: 1,000		106,48 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:					
	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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			106,47864

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	Rend.: 1,000		0,73 €	
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,72568
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.	Rend.: 1,000		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	Rend.: 1,000		25,02 €	
				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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	25,01716

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,94370
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	Rend.: 1,000			6,31 €
	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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			6,30592

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	Rend.: 1,000		7,59 €	
	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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,58659
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	Rend.: 1,000		173,05 €	
	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

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/25

Pàg.: 47

PARTIDES D'OBRA

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 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.	Rend.: 1,000 491,30 €
			Unitats	Preu €
	Mà d'obra:			Parcial
	A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	
			2,000 /R x 24,55000 =	49,10000
			3,000 /R x 30,41000 =	91,23000
			Subtotal...	140,33000
				140,33000
	Materials:			
	BBB3-0R83	u	Semàfor de vianants PC200 amb pulsador inclos 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 €
	Mà d'obra:			Parcial
	A0F-000B	h	Oficial 1a	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	
			3,000 /R x 29,42000 =	88,26000
			3,000 /R x 30,41000 =	91,23000
			3,000 /R x 30,41000 =	91,23000
			Subtotal...	270,72000
				270,72000
	Materials:			
	BG2Q-1KS1	u	Cable i accessoris 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
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	542,80260
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	Rend.: 1,000			82,10 €
				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
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	82,10058
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	Rend.: 1,000			58,72 €
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		58,71902
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	Rend.: 1,000			73,49 €
				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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		73,49477
P- 51	PBBM-H8AZ	m	Tub d'alumini extrusionat de 76 mm de diàmetre, per a senyals de trànsit, col·locada	Rend.: 1,000			39,30 €
				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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		39,30021
P- 52	PBBQ-HCJX	u	Canvi d'òptica del semàfor existent, per incorporar òptica de vianants i bicicleta conjunta	Rend.: 0,200		137,11 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		137,11306
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. 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	Rend.: 0,120		294,69 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					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
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		291,37477
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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		57,86970
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	Rend.: 1,000		273,48 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	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 portland 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 portland 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
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	273,48156

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
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			207,27658

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.

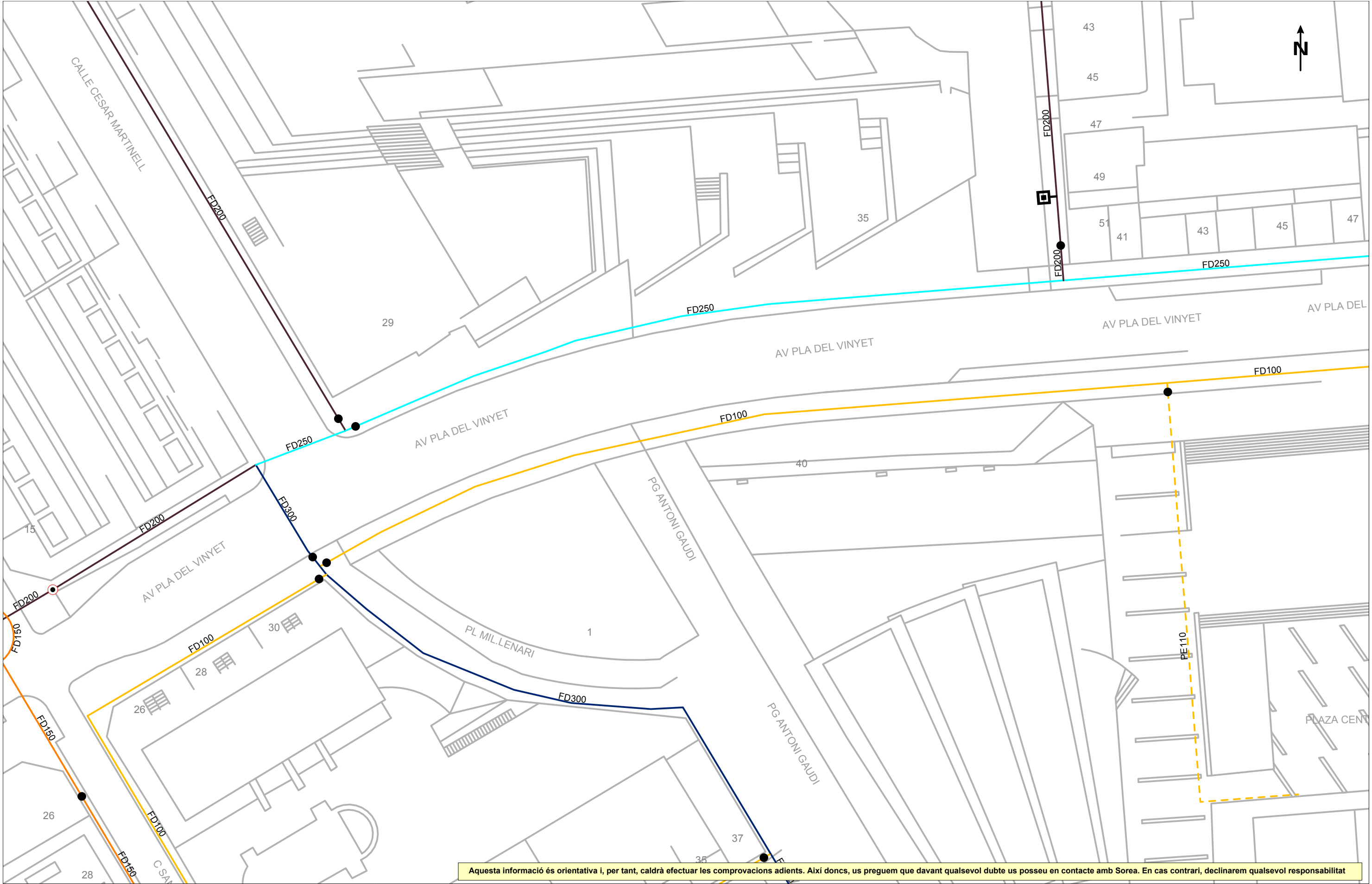
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

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.

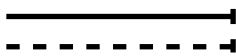
En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquests condicionants es contactarà amb SOREA per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

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
● (red) 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.

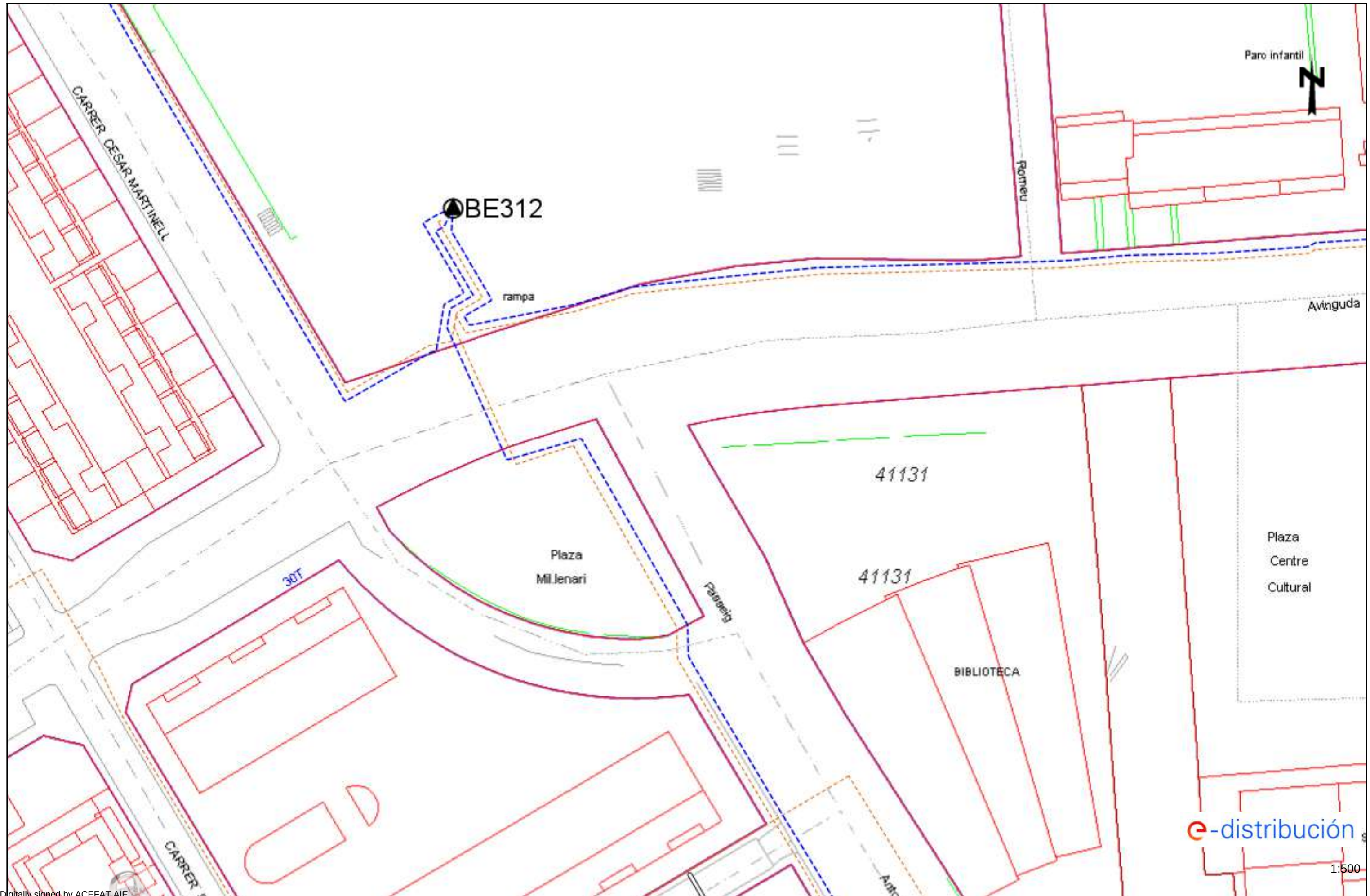
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

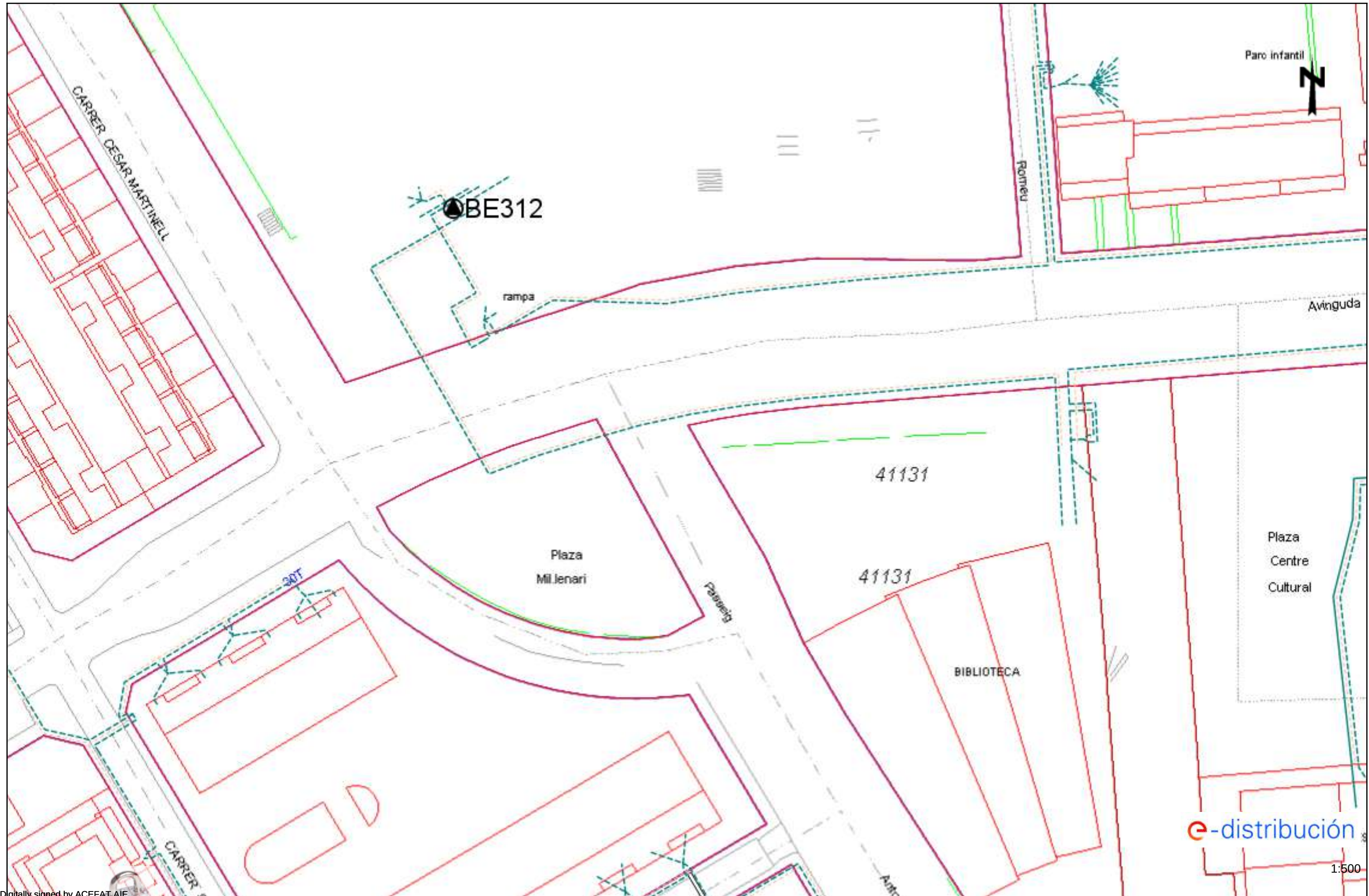
Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

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

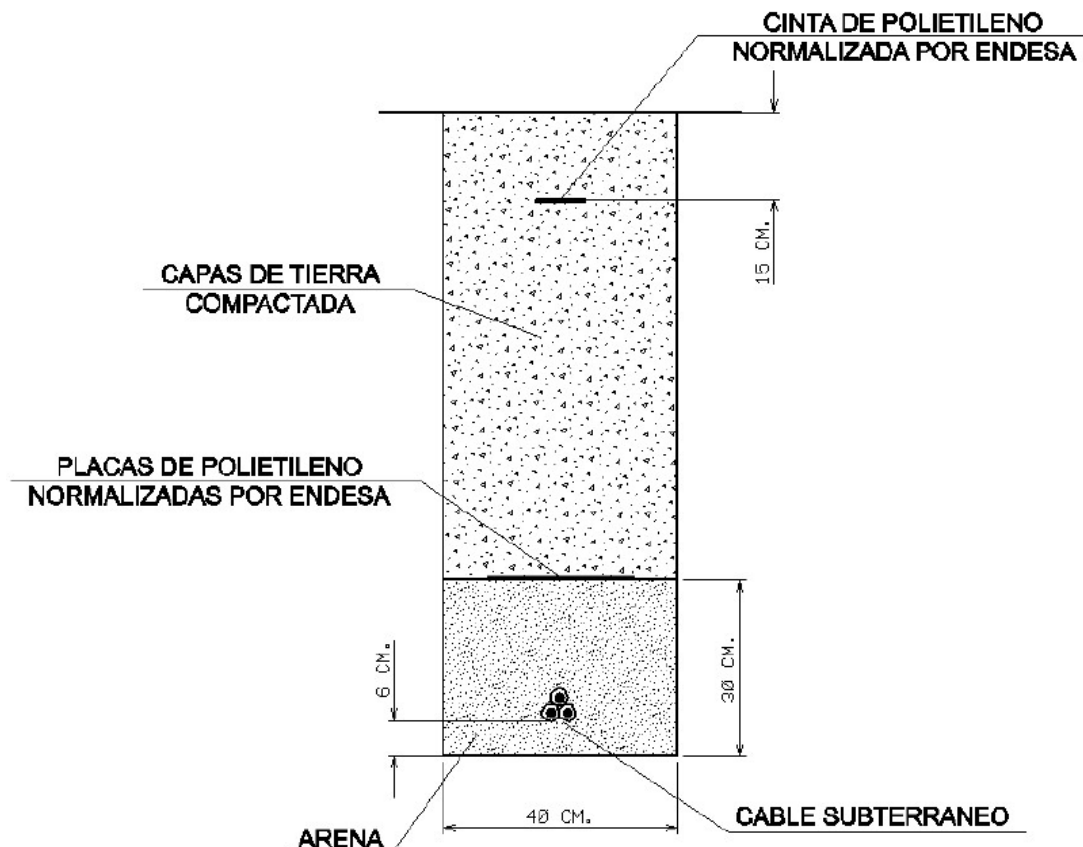
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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
- 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 ^(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ 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

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

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

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

Ntra.Ref^a: (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

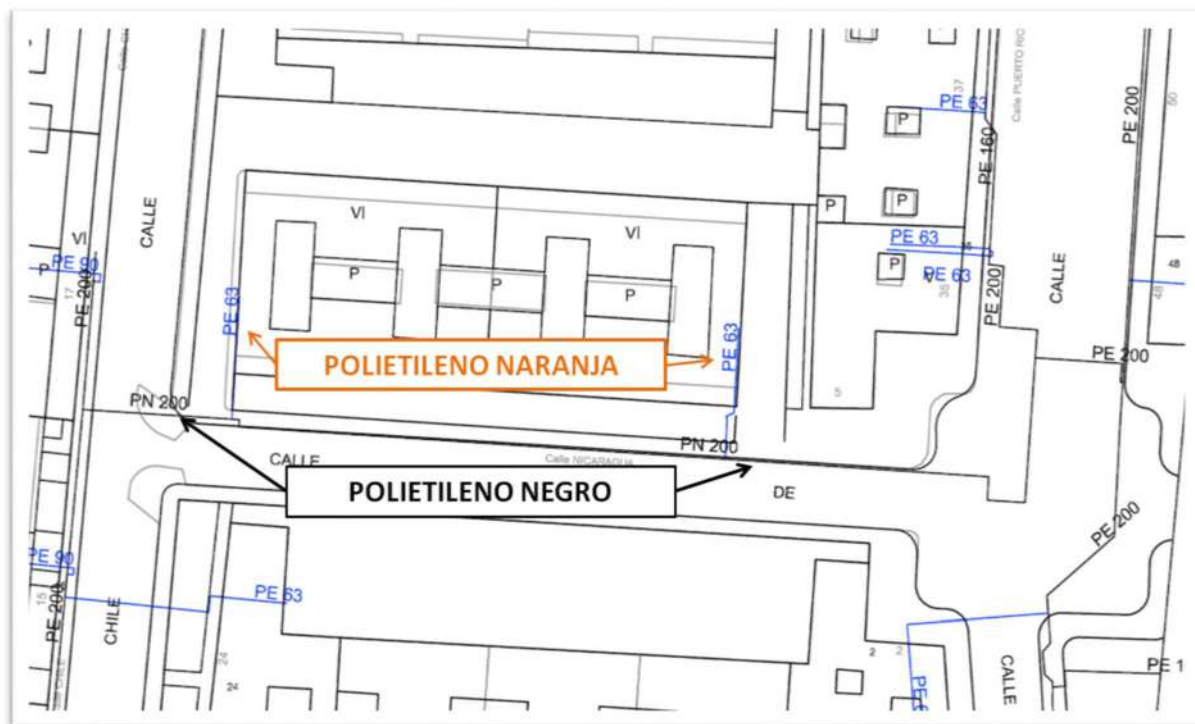
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

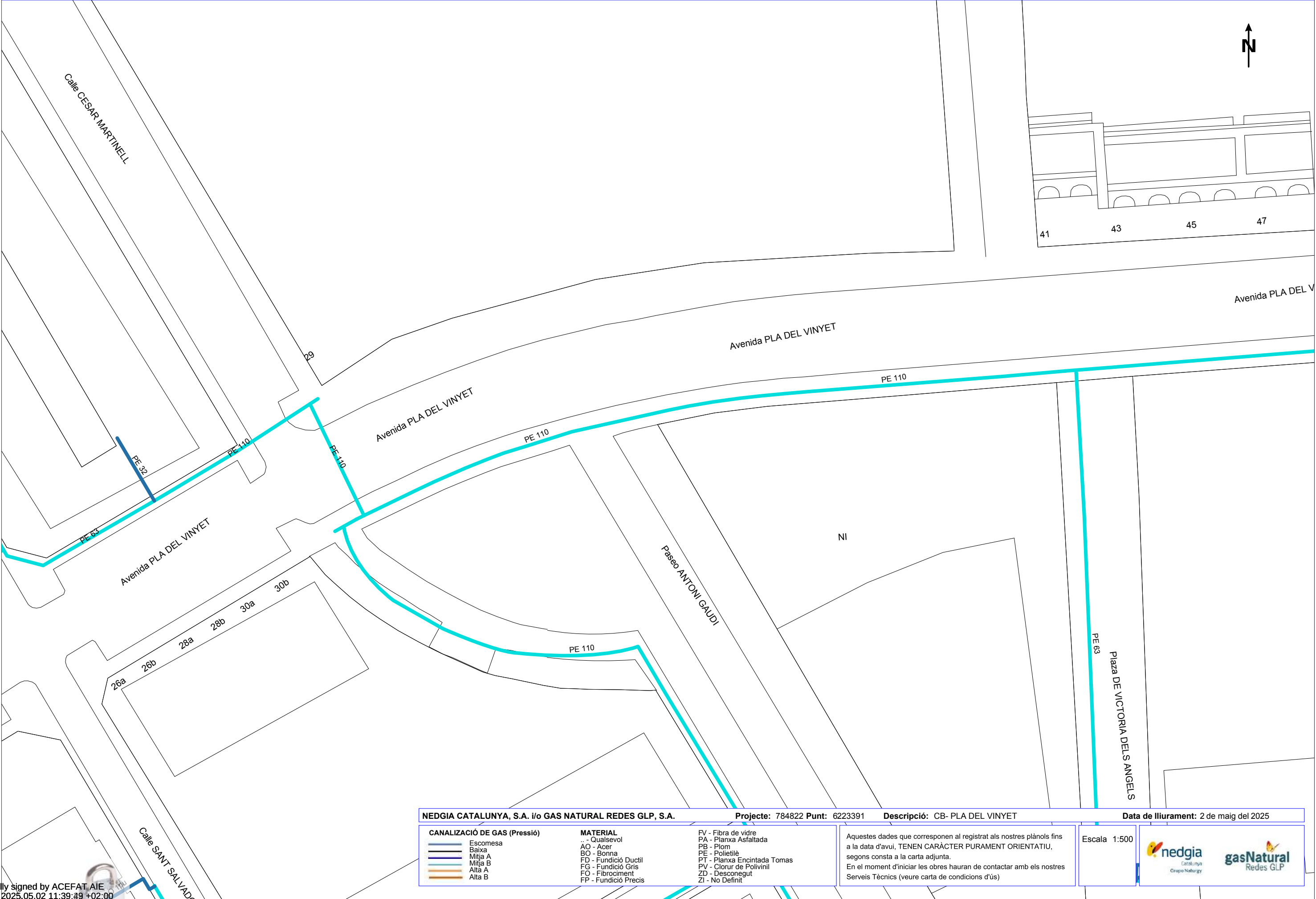


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia 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

NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.			Projecte: 784822 Punt: 6223391	Descripció: CB- PLA DEL VINYET	Data de lliurament: 2 de maig del 2025
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió) Escomesa Baixa Mitja A Mitja B Alta A Alta B	MATERIAL .. - Qualsevol AO - Acer BO - Bonna FD - Fundició Ductil FG - Fundició Gris FO - Fibrociment FP - Fundició Precis	FV - Fibra de vidre PA - Planxa Asfaltada PB - Plom PE - Polietilè PT - Planxa Encintada Tomas PV - Clorur de Polivinil ZD - Desconegut ZI - No Definit	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	 	

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 adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

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

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

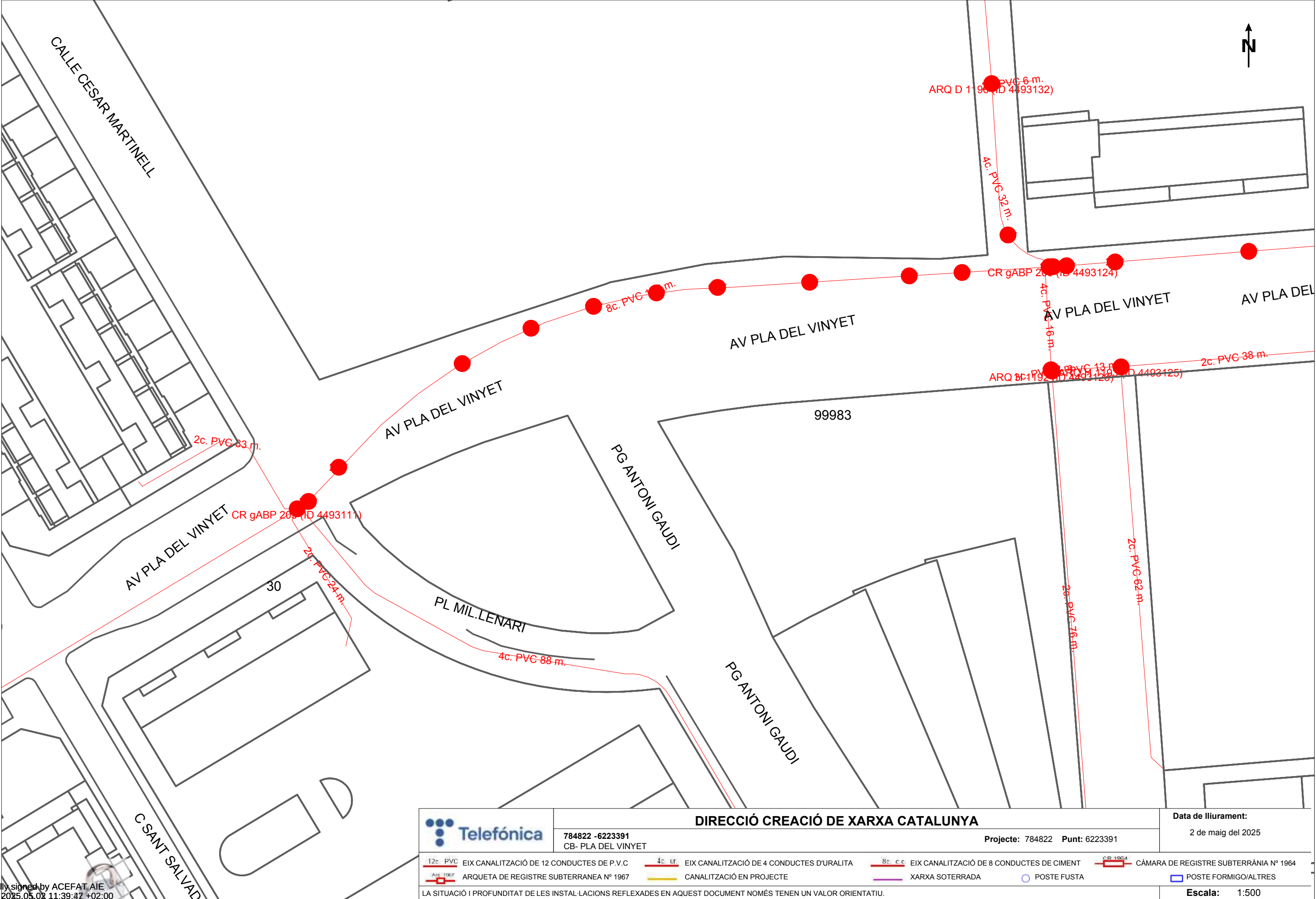
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui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

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

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

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

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



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:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 2
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:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 2
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

Municipi / Districte	Zona
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

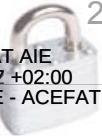
Benvolguts senyors,

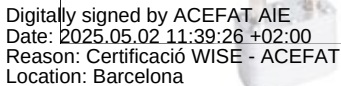
Per la present els hi adjuntem el plànol on estan representats gràficament els nostres serveis en resposta al seu escrit on demanaven l'existència dels mateixos a l'àmbit del assumpte d'aquest missatge.

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 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.

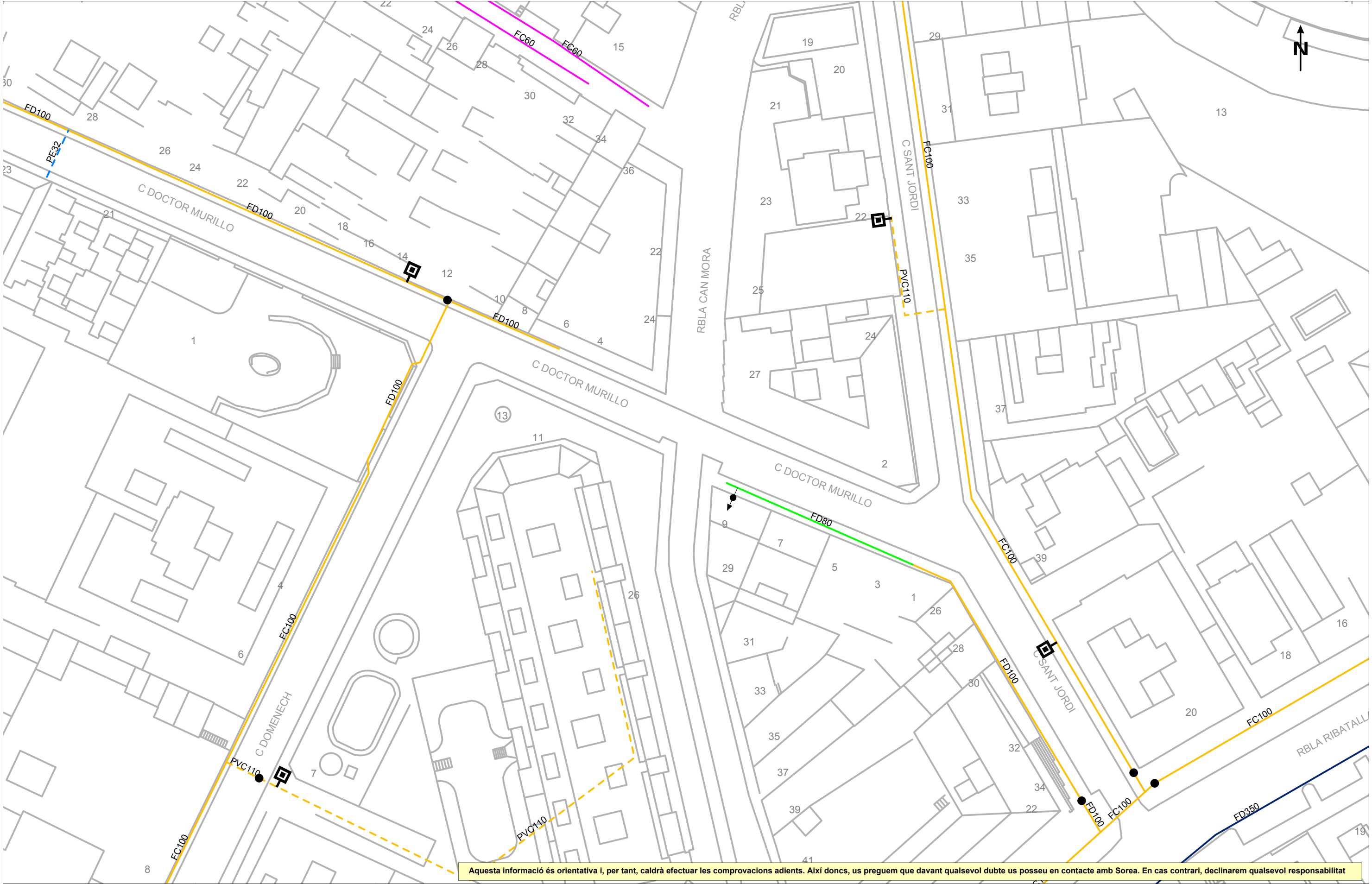
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

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

ESCALA:1:500

DATA: 10 de juny del 2025



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.

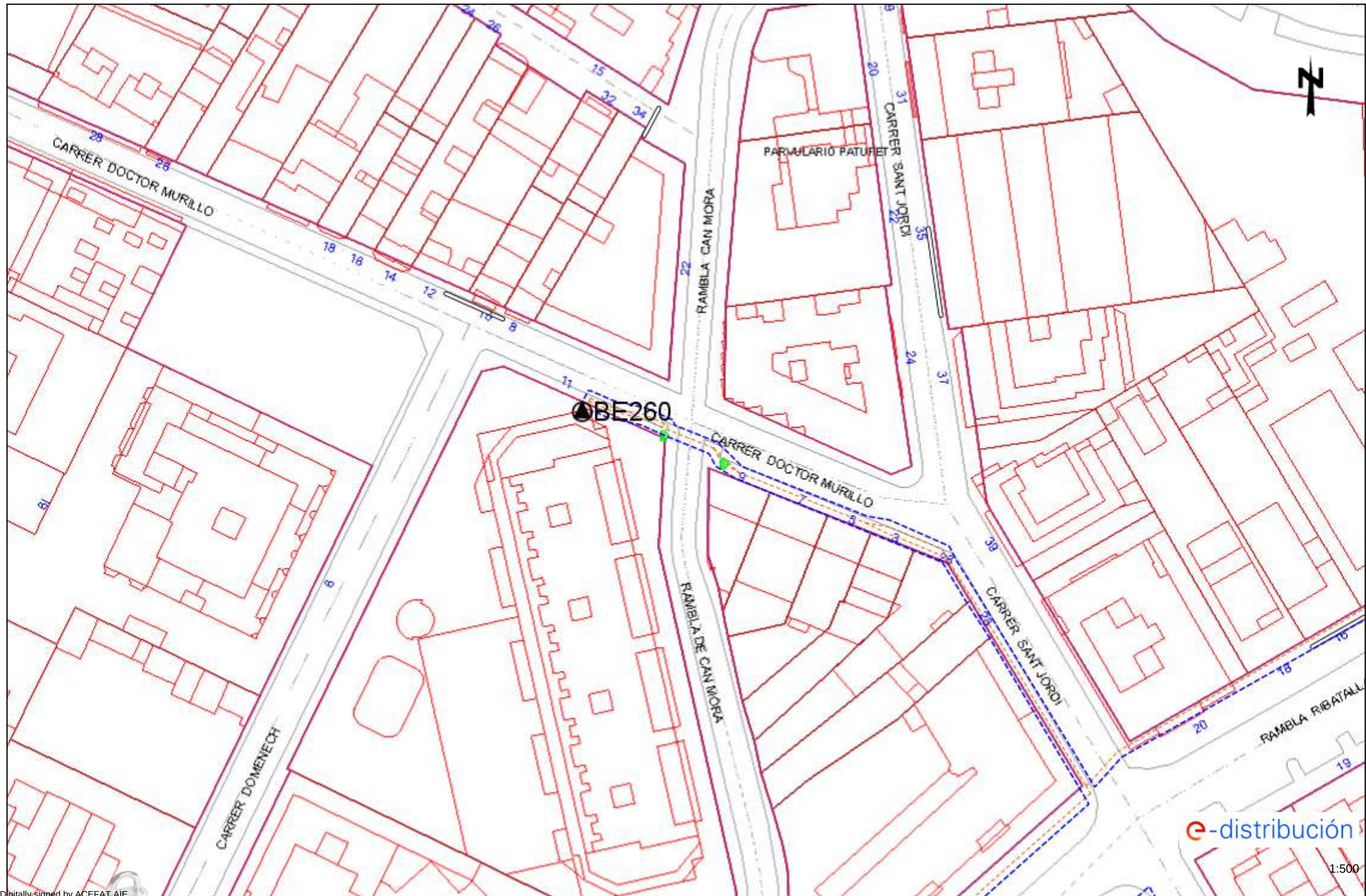
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

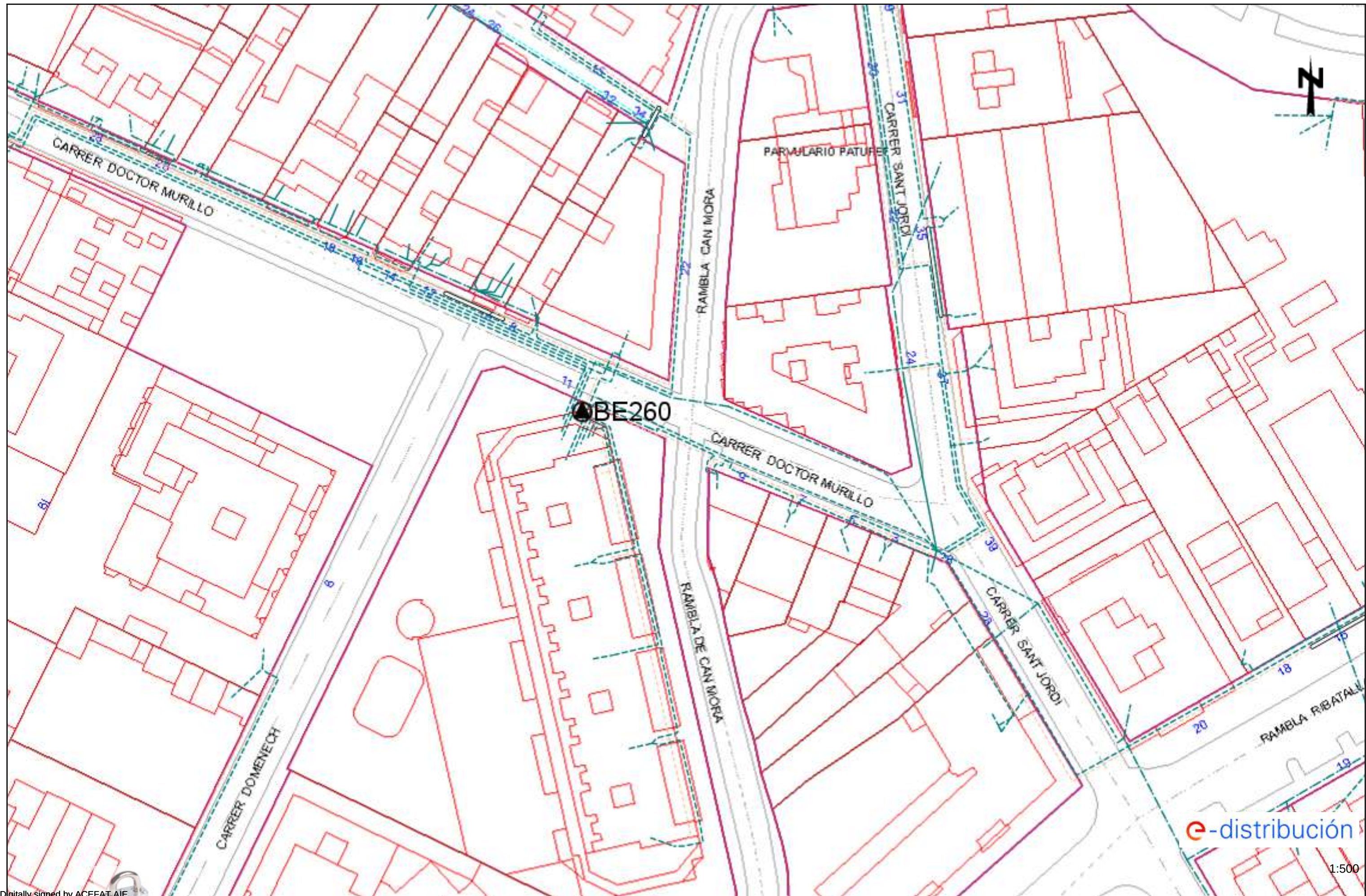
Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

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
	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

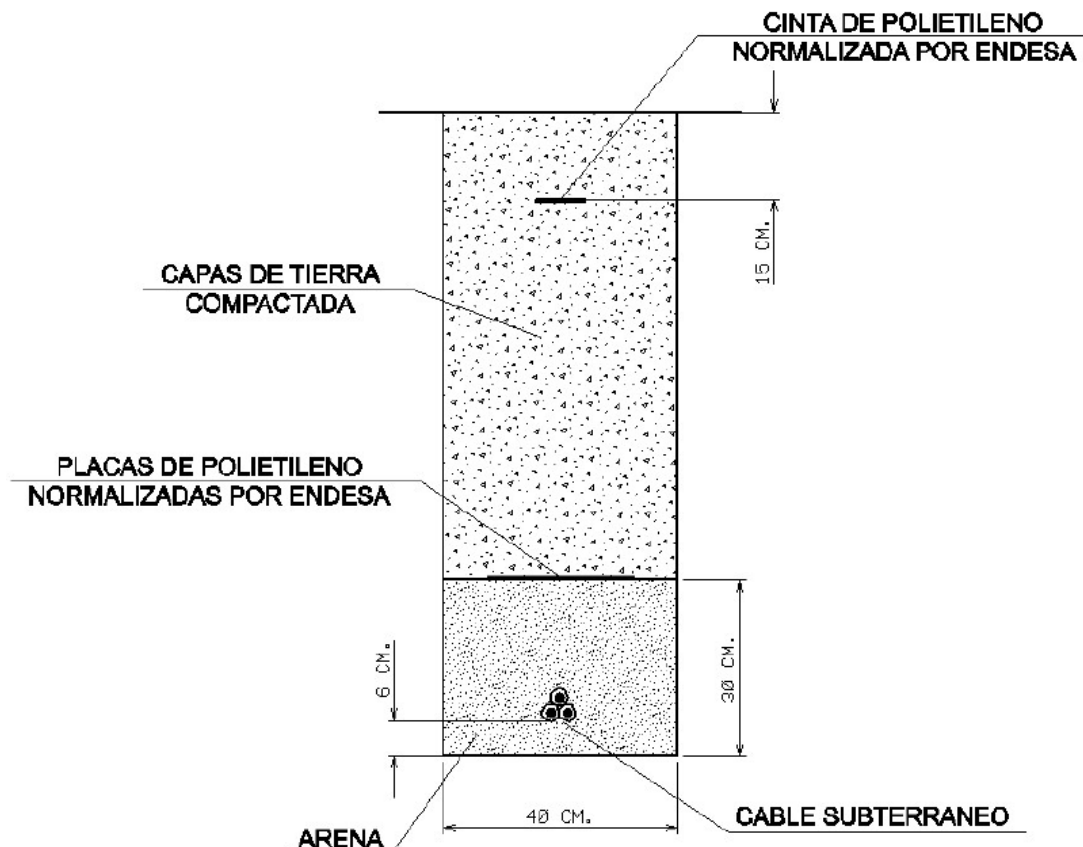
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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
- 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 ^(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ 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

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

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

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

Ntra.Ref^a: (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

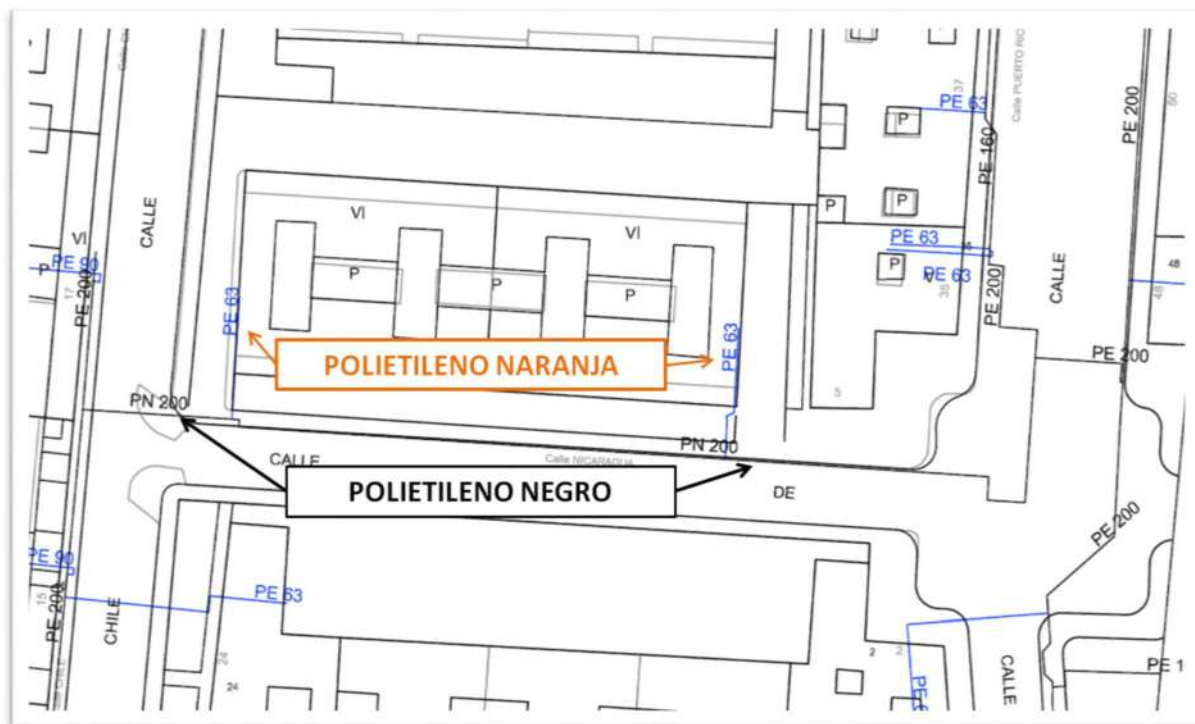
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

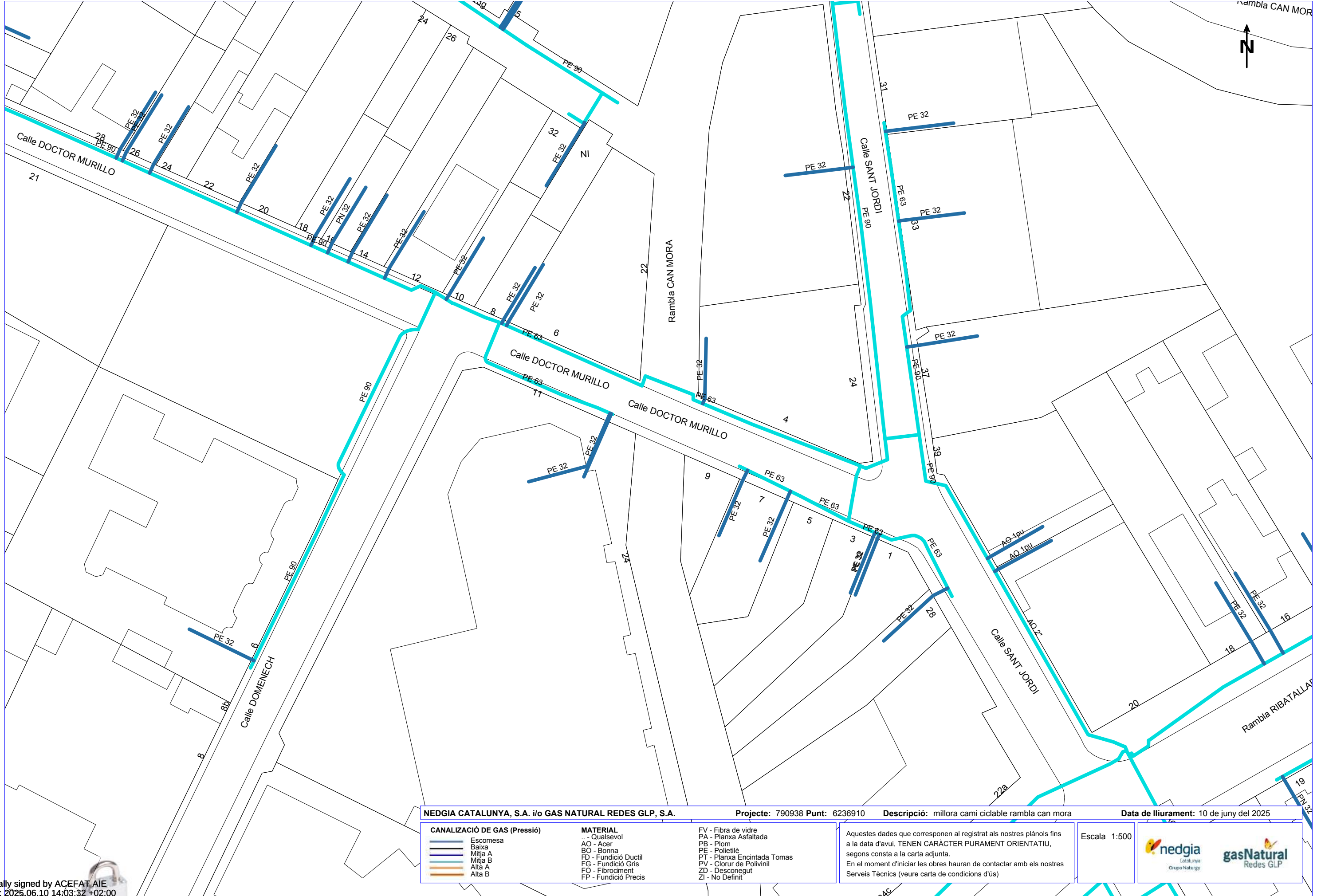


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia 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 adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

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

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

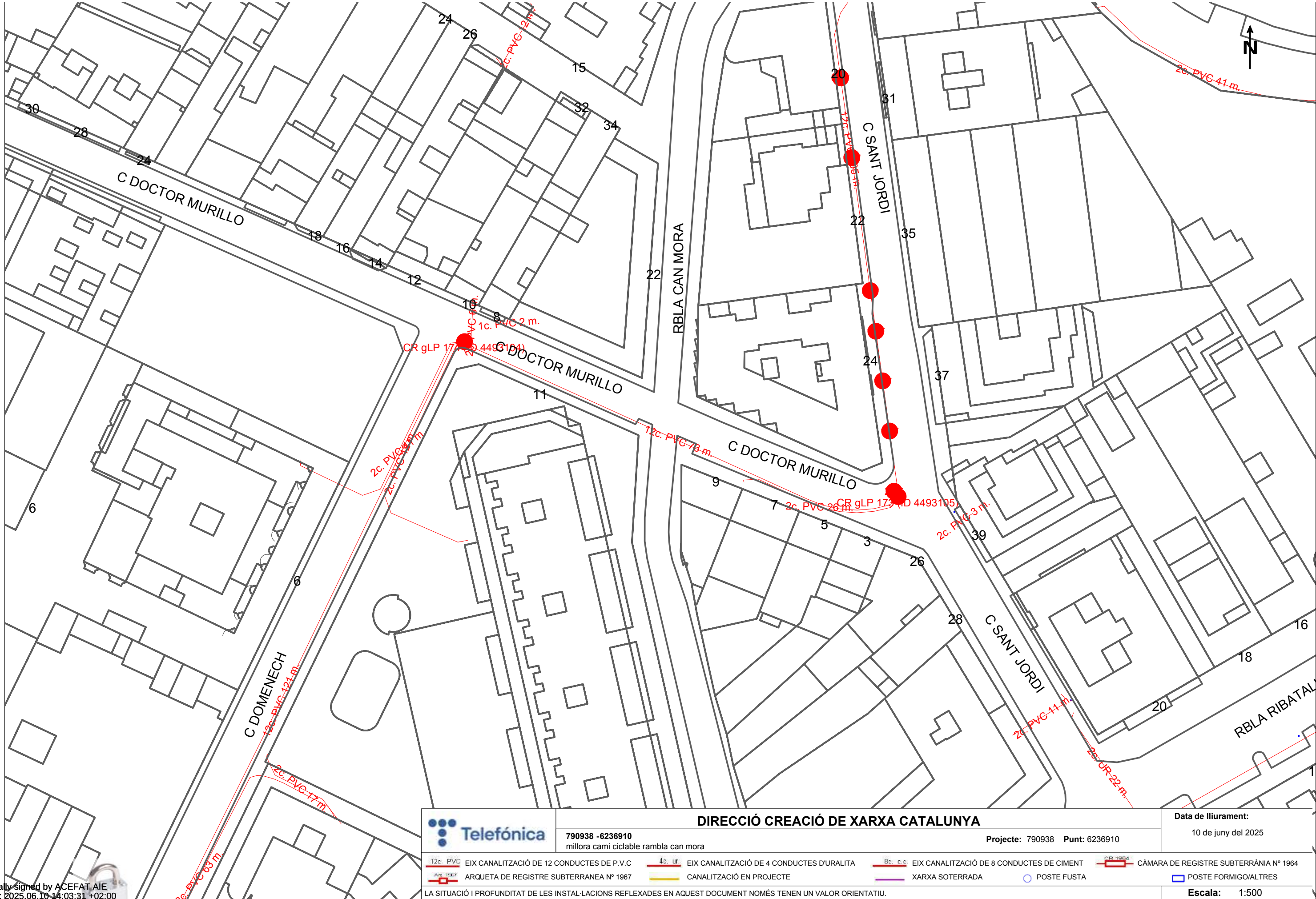
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui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

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

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

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

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



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:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 2
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:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 2
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'Avaría Provocada.

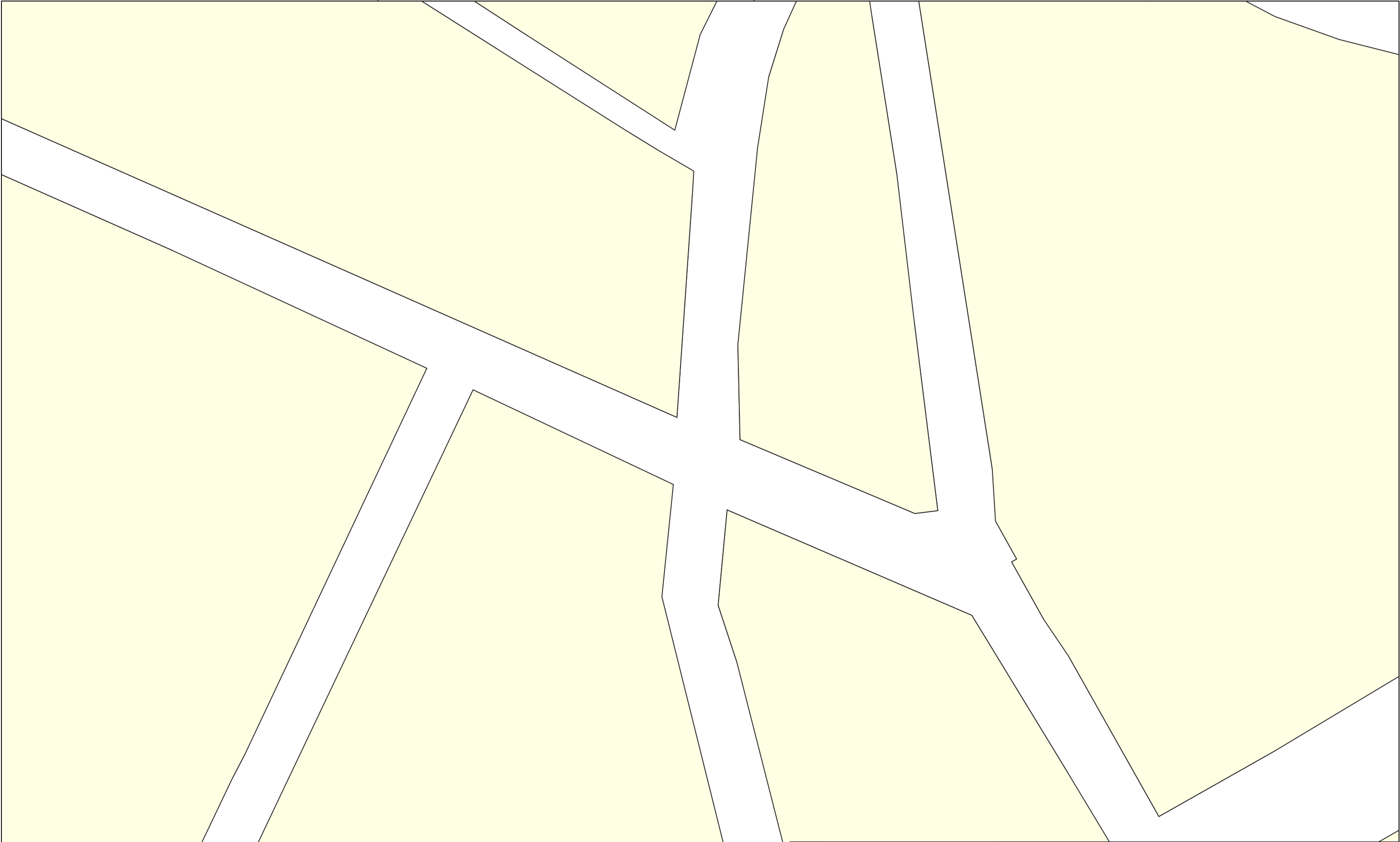
En cas de tractar-se de canonades de **Formigó amb junta retacada, fibrociment (Uralita)**, o d'altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolar-se, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

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

Municipi / Districte	Zona
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		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:
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 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	TIPUS DE SUPERFÍCIE ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial) GA (galeria), BH (base formigó)	CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial) RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera)	PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont) 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
- 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.

