



Oficina de Participació Ciutadana

i Acció als Barris

**Memòria valorada de l'ampliació de voreres
per la millora de l'accessibilitat als camins
escolars, Sant Cugat.**

Novembre 2024



ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

- 1.1 OBJECTE DEL DOCUMENT
- 1.2 IDENTIFICACIÓ I AGENTS DEL PROJECTE
- 1.3 NORMATIVA URBANÍSTICA I TITULARITAT
- 1.4 PLA DE TREBALL

2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 2.1 NORMATIVA
- 2.2 ANTECEDENTS
- 2.3 DESCRIPCIÓ DE L'ÀMBIT D'ACTUACIÓ
- 2.4 DESCRIPCIÓ DE LES OBRES

3. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

- 3.1 TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA
- 3.2 JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 3.3 CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA I DECLARACIÓ D'OBRA COMPLERTA
- 3.4 REMSIÓ DE PREUS
- 3.5 CONTROL DE QUALITAT
- 3.6 ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT
- 3.7 RESUM DEL PRESSUPOST

4. FOTOGRAFIES

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

6. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

7. RECOMANACIONS AMBIENTALS

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

3. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

5. ANNEXOS A LA MEMÒRIA



1. MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

1.1 Objecte del document

L'objecte del document és la descripció de les feines a realitzar per l' ampliació de voreres en dos àmbits de la ciutat de Sant Ougat: el Carrer Santa Teresa i el Carrer Caldes de Montbui. Aquestes actuacions son una part del conjunt d'accions previstes en el projecte Camins Escolars segurs que s'impulsa des de l'Ajuntament de Sant Ougat, amb l'objectiu que les escoles de la ciutat disposin d'itineraris segurs, saludables, sostenibles, i que fomentin l'autonomia dels infants.

Les actuacions que formen part dels camins escolars son de naturalesa molt diversa, i van des de l'ampliació de voreres, fins a la pacificació de carrers, 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. Per aquest motiu, és convenient a l'hora de redactar els projectes per a la seva execució, agrupar-los segons el seu objecte. La present memòria s'ocupa de les actuacions que tenen per objecte l'ampliació de les voreres.

Per assolir l'objectiu que les escoles de la ciutat disposin d'itineraris segurs, saludables, sostenibles, i que fomentin l'autonomia dels infants, es preveu l'ampliació de la vorera en els camins escolars de dos àmbits de la ciutat. Per una banda, les obres de millora del Carrer Sta. Teresa, que connecta l'escola Pi d'en Xandri amb el centre de la ciutat. En aquest carrer es preveu l'ampliació de la vorera del costat de la farmàcia, entre l'Av. Pla del Vnyet i el carrer de Sant Eduard, que passarà de 0,90m a 3,20m. Això permetrà als vianants caminar de manera més còmoda i segura, i complir amb els requisits d'accessibilitat. En aquesta nova vorera es preveu la plantació d'arbrat en nous escocells al llarg del carrer, que proporcionaran ombra, refrescaran l'ambient i aportaran qualitat ambiental al carrer.

En segon lloc, el projecte descriu les obres necessàries per la millora de l'accessibilitat al Carrer Caldes de Montbui, que connecta el barri de Sant Domènec amb l'escola Pins del Vallès, així com amb nucli antic de la ciutat. En aquest carrer es preveu l'ampliació de la vorera del costat de les vies del tren, entre el Carrer Victor Català i el Carrer d'Igualada, que passarà de 1,40m a 2,25m d'amplada. Aquesta ampliació es farà mitjançant la reducció de l'ample de la calçada, i per tant no afectarà les places d'aparcament existents, i contribuirà a que els vehicles que circulin disminueixin la velocitat, gràcies a l'estretament de la via. També es farà un nou pas de vianants proper a l'accés per creuar les vies del tren, i es repararà la vorera actual en aquells llocs que estigui malmesa.

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 reparacions menors).

1.2 Identificació i agents del projecte

Document:	Memòria valorada per l'ampliació de voreres per la millora de l'accessibilitat als camins escolars, Sant Ougat.
Emplaçament:	Carrer Santa Teresa, al tram entre l'Av. Pla del Vnyet i el C/ Sant Eduard al barri de l'Eixample, Sant Ougat del Vallès. Carrer Caldes de Montbui, al tram entre el C/ Victor Català i el C/ d'Igualada al barri de Sant Domènec, Sant Ougat del Vallès.

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.

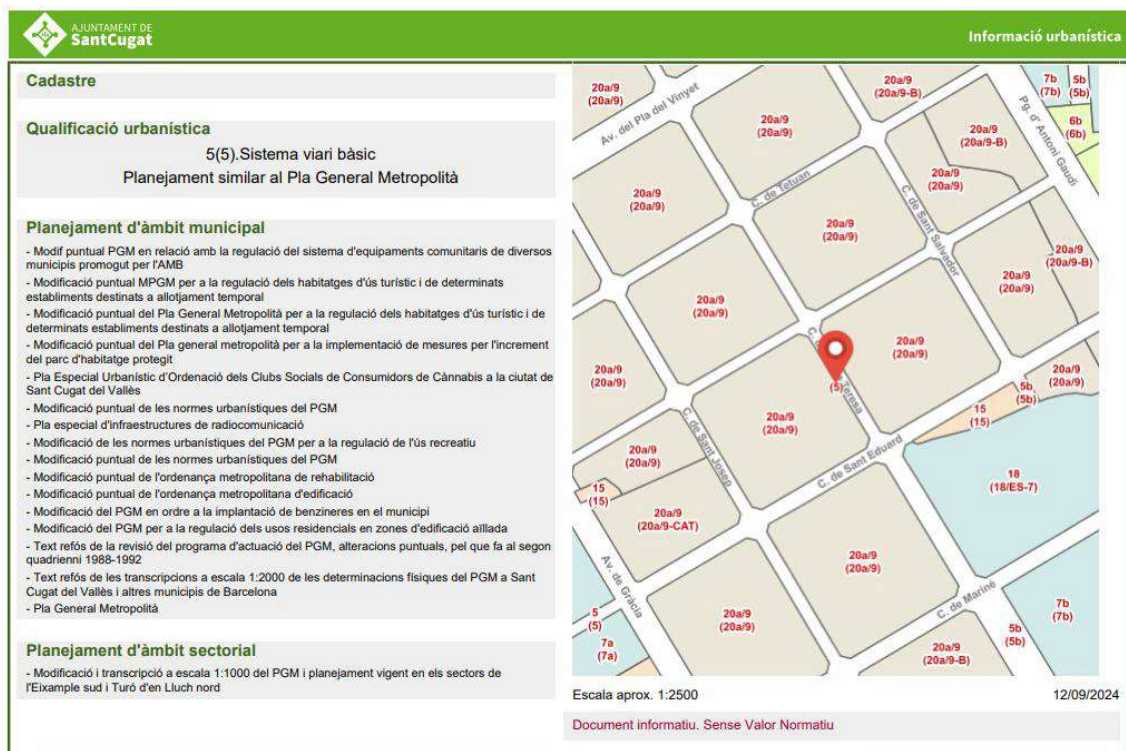
EMPLAÇAMENT 1:

Adreça: Carrer Santa Teresa, entre l'Av. Pla del Vinyet i el C/ Sant Eduard

Clau o clau assimilada del Pla General Metropolità: 5

Descripció: Sistema viari bàsic

Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès



EMPLAÇAMENT 2:

Adreça: Carrer Caldes de Montbui entre el C/ Víctor Català i el C/ d'Igualada

Clau o clau assimilada del Pla General Metropolità: 5

Descripció: Sistema viari bàsic

Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès / Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya



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 Pla de treball

Es preveu que les obres en els dos emplaçaments s'executin simultàniament, per tal d'afavorir l'eficiència de les tasques dels diferents rams. La durada prevista és de 14 SETMANES, segons el pla de treball.



ACTIVITAT	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14
Implantació d'obra, tancaments, acopi material,...														
Replanteig i senyalització d'alineacions														
Retirada de senyalització obsoleta, Demolicions vorera i calçada. Retirada tapes														
Excavació rasa, caixa embornal i pous de plantació d'arbrat														
Connexió nous embornals i anul·lació existents														
Previsió passos d'instal·lació xarxa de reg.														
Pavimentació voreres (panot, llambordins, vorades,...)														
Recrescut pous existents i col·locació tapes i reixes														
Pavimentació calçada (rebliment de rases).														
Plantació d'arbrat														
Fresat de pintura en asfalt														
Senyalització vial (pintura)														
Senyalització vertical														
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 OC3/2019 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):



- NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
- 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.

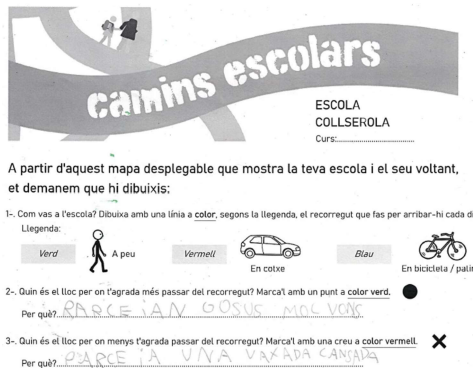
Les actuacions que s'han realitzat en el procés participatiu són les següents:

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 cicle (1er/2on), i un curs de segon cicle (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.



camins escolars

ESCOLA
COLLSEROLA
Curs:

A partir d'aquest mapa desplegable que mostra la teua escola i el seu voltant, et demanem que hi dibuixis:

1.- Com vas a l'escola? Dibuixa amb una línia a color, segons la llegenda, el recorregut que fas per arribar-hi cada dia:
Llegenda:
Verd A peu Vermell En cotxe Blau En bicicleta / patinet

2.- Quin és el lloc per on t'agrada més passar del recorregut? Marca'l amb un punt a color verd.
Per què? PARCELA VIVA VASADA CANJAIA

3.- Quin és el lloc per on menys t'agrada passar del recorregut? Marca'l amb una creu a color vermell.
Per què? PARCELA VIVA VASADA CANJAIA



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, Outat 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.

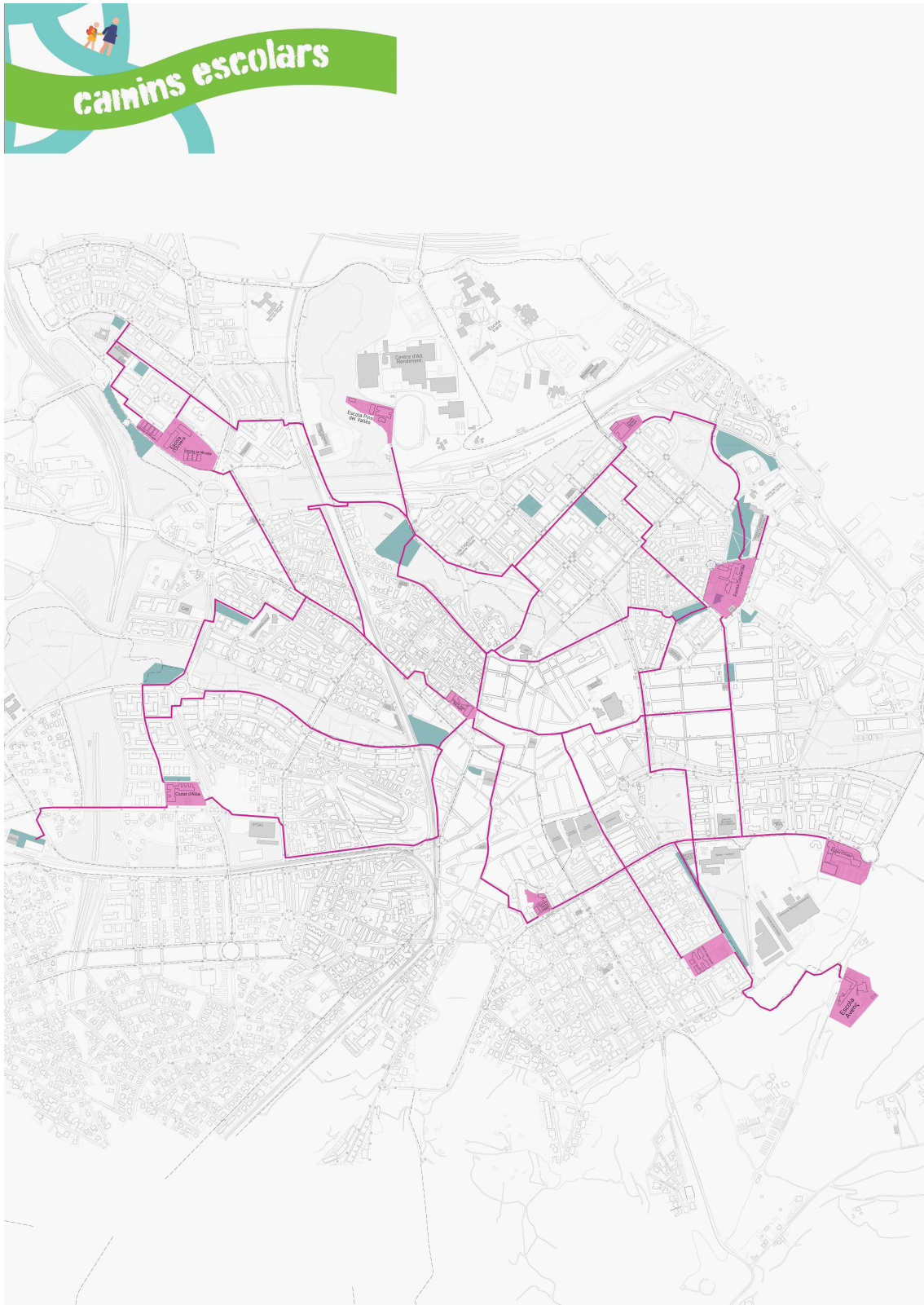
Es realitzen sessions de treball i seguiment el dia 2 de novembre, 30 de gener, 20 de febrer i 4 de juny.



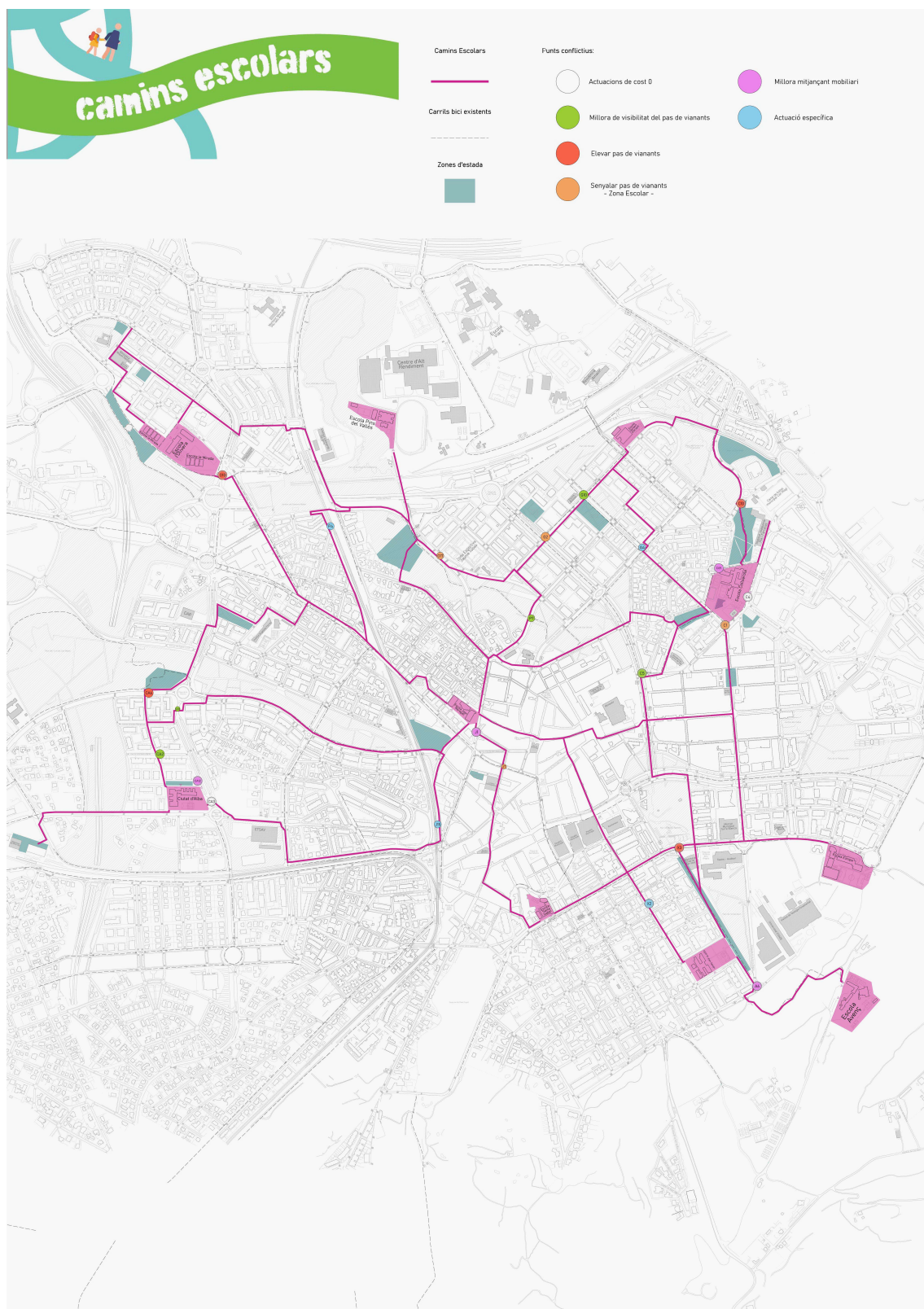
Sessió de treball amb la comunitat educativa, 30 de gener 2024

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 l'ampliació de les voreres, que són en els carrers Santa Teresa i Caldes de Montbui.



Mapa dels camins escolars del Centre de Sant Cugat



Identificació de les accions de millora a realitzar en els camins escolars

2.3 Descripció de l'àmbit d'actuació

Emplaçament 1 – Carrer Santa Teresa

L'àmbit de l'actuació on es pretén actuar és una parcel·la de plena propietat, de domini públic, està ubicada al C/ Santa Teresa en el tram entre l'Av. Pla del Vinyet i el C/ Sant Eduard, ocupa un total de tres cruïlles d'aquest carrer, amb una longitud total de 274m.



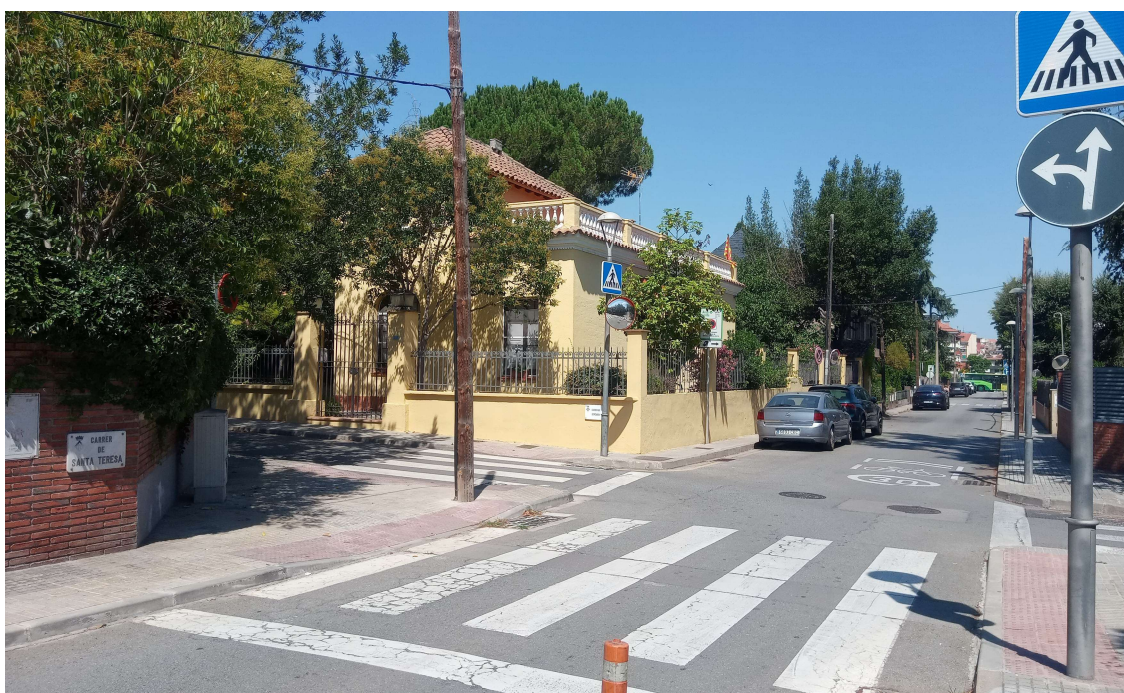
En el Carrer Santa Teresa hi ha l'accés principal a l'Escola Pi d'en Xandri, i tot i que aquest carrer en la sortida de l'escola té una vorera ampla, aquestes són molt estretes i no compleixen els requisits d'accessibilitat en el tram que arriba fins l'Av. Pla del Vinyet, que es d'on ve gran part de l'alumnat i les seves famílies, segons l'estudi previ fet en el procés participatiu amb la comunitat educativa.

Concretament en el tram entre l'Av. Pla del Vinyet i el C/ Sant Eduard, la secció del carrer actualment és de 0,90m en vorera est, 5,40m en calçada (amb cordó d'aparcament en línia) i 1,57m en vorera oest. L'accessibilitat en les voreres es veu perjudicada, a més a més, per bàculs d'il·luminació i de cables al vol, que fan que hi hagi estretaments de pas inferiors a 60cm, que obliguen als vianants a anar per la calçada.



La vorera est, de dimensió variable entre 1,5m i 1,6m en l'àmbit del projecte, és de panot de 9 punts amb vorada de formigó, i es troba en bon estat. En aquest costat del carrer, integrats en l'ample de la vorera, hi ha els bàculs de llum des fanals que il·luminen el carrer.

La vorera oest, és de panot també i vorada de formigó, i té una amplada aprox. de 0,90m. Aquesta es troba en força mal estat, i en diversos punts presenta peces trencades o aixecades, amb presència de vegetació degut a l'acumulació de l'aigua.



La calçada es troba en estat acceptable, i té un carril de circulació i un cordó d'aparcament de zona verda que es va alternant de costat formant un zig-zag. Hi ha actualment un total de 15 places d'àrea verda, 1 plaça de reserva d'aparcament per PMR, 1 plaça de reserva d'aparcament per la farmàcia i 5 places de moto.

La topografia de l'àmbit és pràcticament plana, els tècnics municipals van realitzar un aixecament topogràfic per tal de saber amb exactitud els elements que hi ha en el carrer, i la seva ubicació exacta: bàculs, embornals, guals, senyalització de trànsit, passos de vianants, contenidors, arbrat, etc.

Segons els plànols de serveis afectats (adjunts en aquesta memòria), es detecta la presència de la xarxa de distribució de subministrament elèctric (MT), subministrament d'aigua i xarxes de telefonia en l'àmbit d'actuació. Tenint en les excavacions que cal fer, caldrà fer especial atenció durant l'execució de pous i rases a la presència i posició de la xarxa de MT per a que no es vegin afectades sota cap circumstància; amb aquesta finalitat, es prendran totes les mesures necessàries.

L'àmbit d'actuació té una superfície de 2.548m².

Emplaçament 2 – C/ Caldes de Montbui

L'àmbit de l'actuació on es pretén actuar és una parcel·la de domini públic, està ubicada al C/ Caldes de Montbui, en el tram entre el Carrer Víctor Català i el Carrer d'Igualada, ocupa una cruïlla d'aquest carrer, amb una longitud total de 95m.



És un tram de carrer que connecta el barri de Sant Domènec Oest amb Sant Domènec Est, a través del pas inferior de les vies del tren que hi ha a l'extrem nord. Els infants i famílies que viuen al barri de Sant Domènec Oest, caminen per aquest carrer per anar a l'escola Pins del Vallès, i també és un carrer força transitat a peu i en bicicleta pels veïns i veïnes que van cap al centre, en sentit Sud, per anar a creuar les vies del tren pel pont de l'Av. Rius i Taulet.

El carrer es conforma paral·lel a les vies del tren, amb una franja verda amb arbres que el separa de les vies, i té poc trànsit de cotxes (està pacificat en trams intermitents). És un carrer en el qual els veïns/es que passen majoritàriament van pel mig de la calçada, donat que les voreres són molt estretes i estan en mal estat, i a més a més, hi ha poc trànsit de cotxes. Tot i que el C/ Caldes de Montbui té problemes d'accessibilitat en tota la seva longitud, aquesta actuació es limita al tram més proper al pas inferior i per tant més utilitzat com a camí escolar per anar a Pins del Vallès, tot i que s'ha analitzat i s'ha fet un estudi previ de les problemàtiques de tot el carrer.

En la cruïlla que ens ocupa, entre el C/ Víctor Català i el C/ d'Igualada, la secció del carrer presenta dues tipologies diferents. En el tram més proper al C/ d'Igualada, té una vorera a cada banda de 1,45m d'amplada i 5,80m en calçada (amb cordó d'aparcament en línia). L'accessibilitat en la vorera del costat



de les vies es veu perjudicada per les plantes arbustives que envaeixen part de l'amplada de la vorera, i que fan que l'ample practicable de la vorera sigui de menys de 80cm. Aquesta vorera té trams deteriorats, amb el panot aixecat. En l'extrem sud, hi ha una placeta de sauló i gespa, amb un petit parc per infants, uns bancs i una font.



La secció del carrer varia en l'extrem nord, tocant al C/Víctor Català. En aquest tram la vorera del costat de les vies té una rampa en sentit ascendent per anar a buscar la cota del pas inferior, amb una barana d'acer inoxidable que protegeix de la caiguda i acompanya el recorregut. El desnivell que salva és de 40cm en total, amb un pendent del 3,2%. L'amplada de la rampa és de 0,90m. La calçada té un ample de 5,80m i la vorera de la banda dels habitatges, de 1,40m.

Pel que fa a la il·luminació hi ha 4 fanals que il·luminen el carrer, que se situen en el parterre que separa la vorera de les vies del tren. En aquest tram de carrer, la circulació de trànsit és més intensa donada la proximitat amb l'estació i la bossa d'aparcament que hi ha al costat del pas inferior. L'asfalt es troba en força mal estat.



La topografia de la resta del carrer és pràcticament plana. Els tècnics municipals van realitzar un aixecament topogràfic per tal de saber amb exactitud els elements que hi ha en el carrer, i la seva ubicació exacta: bàculs, embornals, guals, senyalització de trànsit, passos de vianants, contenidors, arbrat, etc.

En el tram de carrer Caldes entre C/Solsona i C/Auladell, hi ha una vorera amb 6 escocells dels quals 4 no tenen arbre, i dos tenen dos moreres. L'amplada de la vorera és de 1,84m, però amb la reducció dels escocells queda un pas de 0,55m, que la fan impracticable per a vianants, cotxets, persones amb mobilitat reduïda, etc. Es un carrer amb força presència de vegetació i arbrat, gràcies al parterre que hi ha a la banda de les vies.

Segons els plànols de serveis afectats (adjunts en aquesta memòria), es detecta la presència de la xarxa de distribució de subministrament elèctric (MT), subministrament d'aigua i xarxes de telefonia en l'àmbit d'actuació. Tenint en compte les excavacions que cal fer, caldrà fer especial atenció durant l'execució de pous i rases a la presència i posició de la xarxa de MT per a que no es vegin afectades sota cap circumstància; amb aquesta finalitat, es prendran totes les mesures necessàries.

L'àmbit d'actuació té una superfície de 934 m².

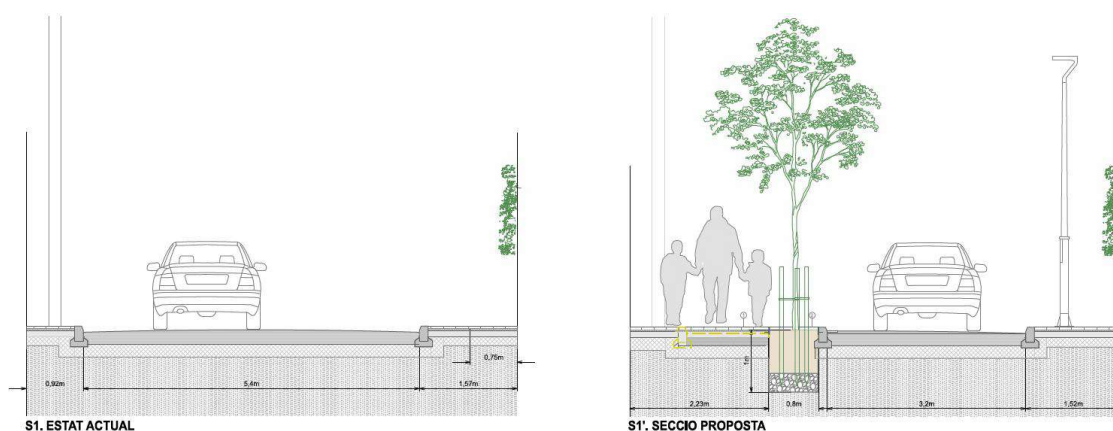


2.4 Objectiu i descripció de la proposta

Emplaçament 1- Carrer Santa Teresa

En el carrer Santa Teresa es preveu l'ampliació de la vorera del costat de la farmàcia, entre l'Av. Pla del Vinyet i el carrer de Sant Eduard, que passarà de 0,90m a 3,20m. Amb aquesta proposta es preveu aconseguir un camí accessible i segur per als infants i les seves famílies i també per la resta de veïnat que passeja per aquest carrer.

L'ampliació es farà amb el mateix paviment de panot que l'actual, i amb remat de vorada i rigola de formigó prefabricat. La secció del carrer resultant serà d'una vorera de 1,50m, una calçada amb un ample continu de 3,20m i una vorera de 3,20m amb arbrat. A la nova vorera, que s'amplia sobre la calçada eliminant l'actual cordó d'aparcament, s'hi faran escocells amb plantació d'arbrat, de mides 100x200cm, que deixaran un ample de pas lliure de 2m com a mínim. Els escocells es col·loquen de manera que no afectin guals, i tampoc coincideixin amb pals de llum, per tal de garantir l'ample de pas major possible en tots els punts del recorregut. Els nous arbres, *hibiscus syriacus*, seran de port petit, fulla caduca i de caràcter floral, i es col·locaran aproximadament cada 8m. Proporcionaran ombra, refrescaran l'ambient i aportaran qualitat ambiental al carrer. Es preveu la instal·lació de reg per degoteig amb programador remot per als nous arbres plantats, per tal d'assegurar la seva supervivència en cas de règim de pluges insuficient.



Amb l'ampliació de la vorera, també es preveu refer els passos de vianants i millorar la seguretat de les cruïlles afectades, ampliant el pas de vianants a 4m com a mínim en tots aquells punts que sigui possible, i també apropant al màxim el pas de vianants a les cantonades, per tal d'evitar que els vianants creuin per llocs no senyalitzats i per tant es donin situacions de perill. També es reforça la senyalització per a que els cotxes circulin correctament, mitjançant la marca de "CAMI ESCOLAR" i "ZONA 30" a la calçada. Pel que fa a la senyalització per invidents, s'adeqüen els passos de vianants a la normativa actual, incorporant les franges de paviment tàctil en tots els punts de la intervenció.

Es preveu també l'anul·lació dels embornals de recollida d'aigües pluvials afectats, i la instal·lació de nous embornals en el marge de la nova vorera, connectats als pous de la xarxa separativa d'aigües pluvials.

L'afectació pel que fa a l'aparcament, és la reducció de 13 places per cotxe de zona d'aparcament preferent per residents (zona verda), 10 places per motos i també s'haurà de traslladar una plaça reservada per

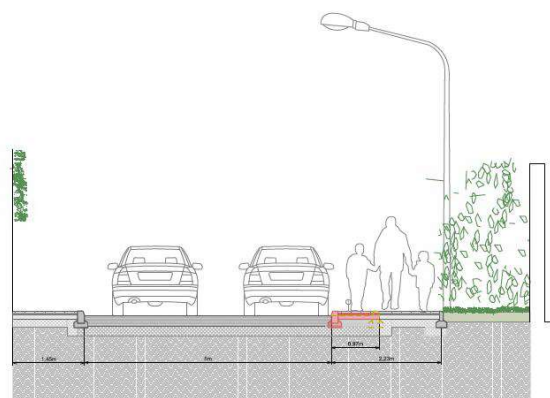
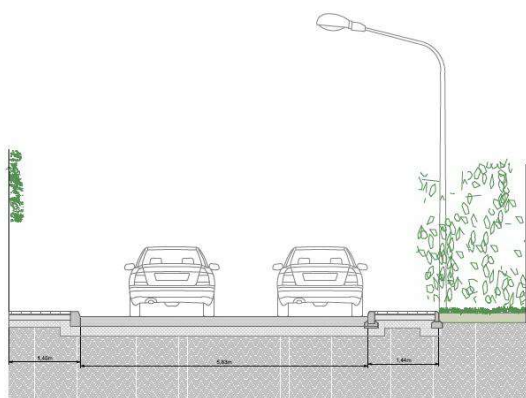
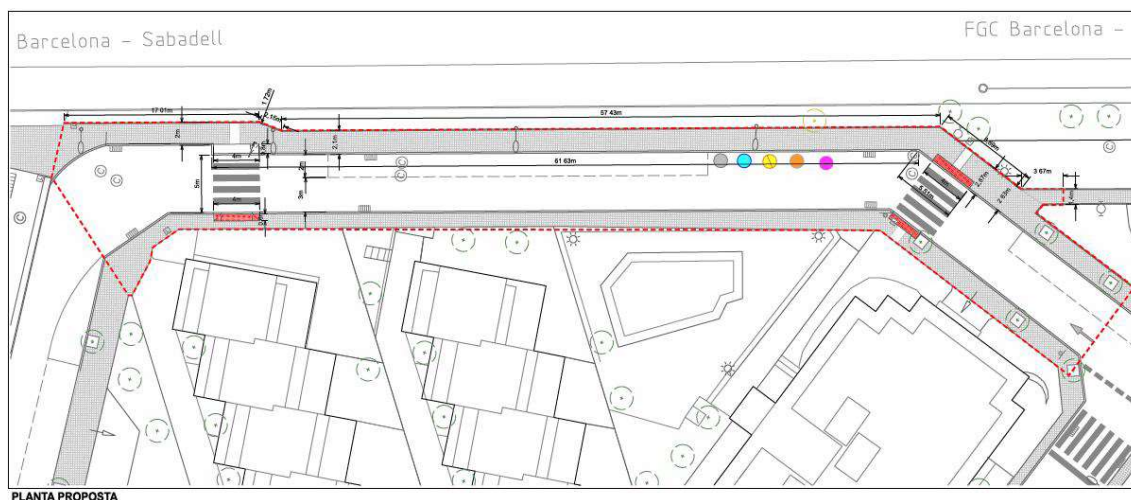


estacionament de la farmàcia. Aquestes s'ubicaran en zones properes, convingudes amb els titulars corresponents. Al costat del nou gual de la farmàcia, es preveu una reserva per càrrega i descàrrega.

Emplaçament 2 – Carrer Caldes de Montbui

En el carrer Caldes de Montbui es preveu l'ampliació de la vorera del costat de les vies del tren, entre el Carrer Víctor Català i el Carrer d'Igualada, que passarà de 1,40m a 2,25m d'amplada, en un tram, i de 0,90m a 2m en l'altre. Aquesta ampliació es farà mitjançant la reducció de l'ample de la calçada, i per tant no afectarà les places d'aparcament existents, i contribuirà a que els vehicles que circulin disminueixin la velocitat, gràcies a l'estretament de la via. La secció del carrer resultant serà d'una vorera de 1,40m, una calçada amb un carril de circulació de 3m i un cordó d'aparcament de 2m, i una vorera de 2,25m d'ample en el costat de les vies del tren. L'ampliació es farà amb el mateix paviment de panot que l'actual, i amb remat de vorada i rigola de formigó prefabricat.

Pel que fa al tram de la rampa, on la vorera s'aixeca respecte la rasant de la calçada, l'ampliació en aquest tram es farà cap a les vies del tren, ocupant una franja de l'actual parterre de 1m per aconseguir ampliar la vorera dels 0,90m actuals als 2m de pas. En aquest tram es farà un nou pas de vianants que connecti amb la vorera més propera als habitatges. També es repararà la vorera actual en aquells llocs que estigui malmesa.





Amb l'ampliació de la vorera, també es reforça la senyalització per a que els cotxes circulin correctament, mitjançant la serigrafia de "CAMI ESCOLAR" i "ZONA 30". Pel que fa a la senyalització per invidents, s'adeqüen els passos de vianants a la normativa actual, incorporant les franges de paviment tàctil en tots els punts de la intervenció.

Es preveu també l'anul·lació dels embornals de recollida d'aigües pluvials afectats, i la instal·lació de nous embornals en el marge de la nova vorera, connectats als pous de la xarxa separativa d'aigües pluvials.

Pel que fa al tram de carrer Caldes entre C/ Solsona i C/ Auladell, es preveu pavimentar els 6 escocells de la vorera actual, amb panot, per tal de millorar l'accessibilitat de la vorera, que passarà de tenir estretaments puntuals de 0,55m, a tenir un ample continu de 1,84m.

No hi ha afectació pel que fa a la disponibilitat de places d'aparcament.

2.5 Descripció de les obres

Es preveu que les obres en els dos emplaçaments s'executin simultàniament, per tal d'afavorir l'eficiència de les tasques dels diferents rams. La durada prevista és de 14 SETMANES, segons el pla de treball. A continuació es descriuen les tasques a realitzar, diferenciades per als dos emplaçaments:

Emplaçament 1- Carrer Santa Teresa

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:

- Tancament de l'espai, senyalització i neteja. Sempre seguint les indicacions del Pla de seguretat i salut presentat així com les que pugui fer el coordinador de seguretat i salut.
- Comprovació de la geometria, dimensions i nivells generals amb les eines de mesurament adequades.
- Plantejament de les zones d'emmagatzematge, maniobres i ubicació dels elements de la implantació.
- Replanteig general de la proposta amb els mitjans i eines adequades a l'escala i característiques dels elements a definir.
- Abans de començar l'obra, cal retirar qualsevol element que pugui generar inseguretat cap als treballadors, usuaris o altres persones.
- Neteja i esbrossada

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 afecten a cap servei i, en cas que hi hagués alguna interferència, es revisaria el traçat del cablejat elèctric, canonades, la posició dels punts de llum,...



- Tall en paviment de formigó o asfalt 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.
- Retirada de reixes d'embornals i tapes de registre afectades, per a la seva posterior col·locació.
- Demolició de paviment d'asfalt mescla bituminosa, en zona d'ampliació de vorera per rebaix fins a cota de subbase existent de totú. 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 de d'embornals i rases de connexió amb embornal existent.
- Excavació de pous en escocells per plantació d'arbrat
- 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 70x30x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i lliscada per dins i esquerdejant 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 (200mm de diàmetre), fins a pous existents d'aigua separativa de pluvials.
- Recrescut de registres afectats fins a nova cota de vorera.
- Previsió de passos d'instal·lació per instal·lació de reg.
- Desmuntatge del semàfor i execució de la instal·lació fins la nova ubicació

PAVIMENTS, BASES I SUBBASES

- Formació d'encintat de vorera i d'escocells, mitjançant vorada de formigó per remat de vorera, i vorada de formigó prefabricat de jardineria pels escocells. A tenir en compte les diferents tipologies de peça (guals, peces podotàctils, etc). Els guals es faran amb peça central de 62cm d'amplaria, de color gris, i capçals de posició lateral amb punta rodona, de 60x28cm, color gris.
- Formigonat de les capes de base de voreres, de rases d'instal·lacions noves i anul·lació d'embornals antics.
- Fixació de bases d'acer galvanitzat a formigó, per a subjecció de tub de suport de senyals de trànsit de 60mm de diàmetre, amb 4 pernscats.
- Fixació i muntatge de base de suport de semàfor en nova ubicació, mitjançant base d'acer galvanitzat i pernscats a fonament de formigó.
- 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 14cm, amb base de tot-ú artificial.
- Col·locació de tapes de registres existents, i reixes d'embornals noves.

EQUIPAMENTS I MOBILIARI

- Col·locació senyalització vertical en suports prèviament col·locats.
- Col·locació i connexió de semàfor en suport prèviament col·locat.
- Execució de la pintura vial: primer s'executarà la pintura de doble component de color vermell, amb aplicació a màquina i mètode *sandwich* (pintura+vidre+pintura) amb acabat d'una capa de partícules de vidre per tal d'incrementar el coeficient de lliscament s'un mínim de pintura de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Posteriorment s'executaran les marques de vial superficial en color blanc, segons especificacions de plànols i amidaments.



JARDINERIA

- Reblert en base de pous prèviament excavats, de 30cm de grava reciclada, 70cm de terra vegetal per a jardineria de categoria mitja, enriquida amb compost, barrejada amb terra prèviament extreta amb una proporció de 70% aportació nova, 30% terres reutilitzades.
- Plantació d'hibiscus syriacus de perímetre 18 a 20cm, en contenidor de 70l. Entutorat triple d'arbre amb estakes de fusta de 6-8cm de diàmetre i 200 de longitud, amb cercle elàstic de goma de subjecció de l'arbre.
- Instal·lació d'escomesa d'aigua per a reg (executada per SOREA, previ encàrrec i pagament per empresa contractista). Inclou obertura, tancament de rasa i reposició, instal·lació d'escomesa en polietilè DN.40mm PN16. , clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.15mm , aquella 60x60 i petit material. Inclou drets de connexió. Contractació de comptador inclòs.
- Instal·lació de reg programat per degoteig per als arbres, que inclou:
 - o Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions, muntat superficialment, connectat als aparells de control, als elements governats, programat i comprovat
 - o Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs
 - o Tub general de distribució de reg (instal·lació per passatubs prèviament col·locat sota paviment entre escocells). Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa.
 - o Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclòs. Una anella per cada arbre
 - o Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 15 (per a tubs de diàmetre 20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada
 - o Filtre de malla de 3/4" de polipropilè, capacitat 120 Mesh o de llautó tipus "Y"
 - o Pericó circular de polietilè per a instal·lacions de reg de 18 cm de diàmetre i 25 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral

ACABATS, NETEJA I TANCAMENT

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

Emplaçament 2- Carrer Caldes de Montbui

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:

- Tancament de l'espai, senyalització i neteja. Sempre seguint les indicacions del Pla de seguretat i salut presentat així com les que pugui fer el coordinador de seguretat i salut.
- Comprovació de la geometria, dimensions i nivells generals amb les eines de mesurament adequades.
- Plantejament de les zones d'emmagatzematge, maniobres i ubicació dels elements de la implantació.
- Replanteig general de la proposta amb els mitjans i eines adequades a l'escala i característiques dels elements a definir.
- Abans de començar l'obra, cal retirar qualsevol element que pugui generar inseguretat cap als treballadors, usuaris o altres persones.
- Neteja i esbrossada

ENDERROCS I MOMENTS 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 afecten a cap servei i, en cas que hi hagués alguna interferència, es revisaria el traçat del cablejat elèctric, canonades, la posició dels punts de llum,...

- Tall en paviment de formigó o asfalt 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.
- Retirada de reixes d'embornals.
- Retirada de paperera per a la seva posterior recol·locació.
- Demolició dels trams de vorera a modificar: peces del paviment de vorera, vorada, guals, rigola...
- Demolició de paviment d'asfalt mescla bituminosa, amb un gruix aprox. 14cm, en zona d'ampliació de vorera per rebaix fins a cota de subbase existent de totú. Càrrega de runa sobre camió o saca i neteja de la superfície.
- Excavació de caixes de d'embornals i rases de connexió amb embornal existent.
- 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 70x30x85 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.
- Execució de la connexió als nous embornals: instal·lació del nou clavegueró (200mm de diàmetre), fins a pous existents d'aigua separativa de pluvials.

PAVIMENTS, BASES I SUBBASES

- Formació d'encintat de vorera i d'escocells, mitjançant vorada de formigó per remat de vorera, i vorada de xapa d'acer galvanitzat pels escocells. A tenir en compte les diferents tipologies de peça (guals, peçes podotàctils, etc). Els guals es faran amb peça central de 62cm d'amplaria, de color gris, i capçals de posició lateral amb punta rodona, de 60x28cm, color gris.



- Formigonat de les capes de base de voreres, i 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 tàtil de botons, paviment tàtil direccional...).
- Reposició d'asfalt en rases d'instal·lacions, mitjançant paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10cm, amb base de tot-ú artificial.
- Col·locació de reixes d'embornals noves.
- Execució de la pintura vial, s'executaran les marques de vial superficial en color blanc, segons especificacions de plànols i amidaments.

EQUIPAMENTS I MOBILIARI

- Col·locació de paperera prèviament acopiada.

JARDINERIA

- Les tasques necessàries de jardineria seran executades pels serveis d'obres municipals, prèviament a l'inici de les obres.

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 14 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 0 %.

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 necessita 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 necessita 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 d'Obra:

Segons els amidaments i preus unitaris aplicats al Pressupost, s'obté un VALOR ESTIMAT DE CONTRACTE (VEC) de 117.868,77 € (CENT DISSET MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS).

Afegint el percentatge d'IVA (21%), s'obté un **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE (amb IVA) de 142.621,21 €** (CENT QUARANTA-DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS)

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

Sant Cugat del Vallès, novembre 2024

4. FOTOGRAFIES

FOTOGRAFIES EMPLAÇAMENT 1- CARRER SANTA TERESA







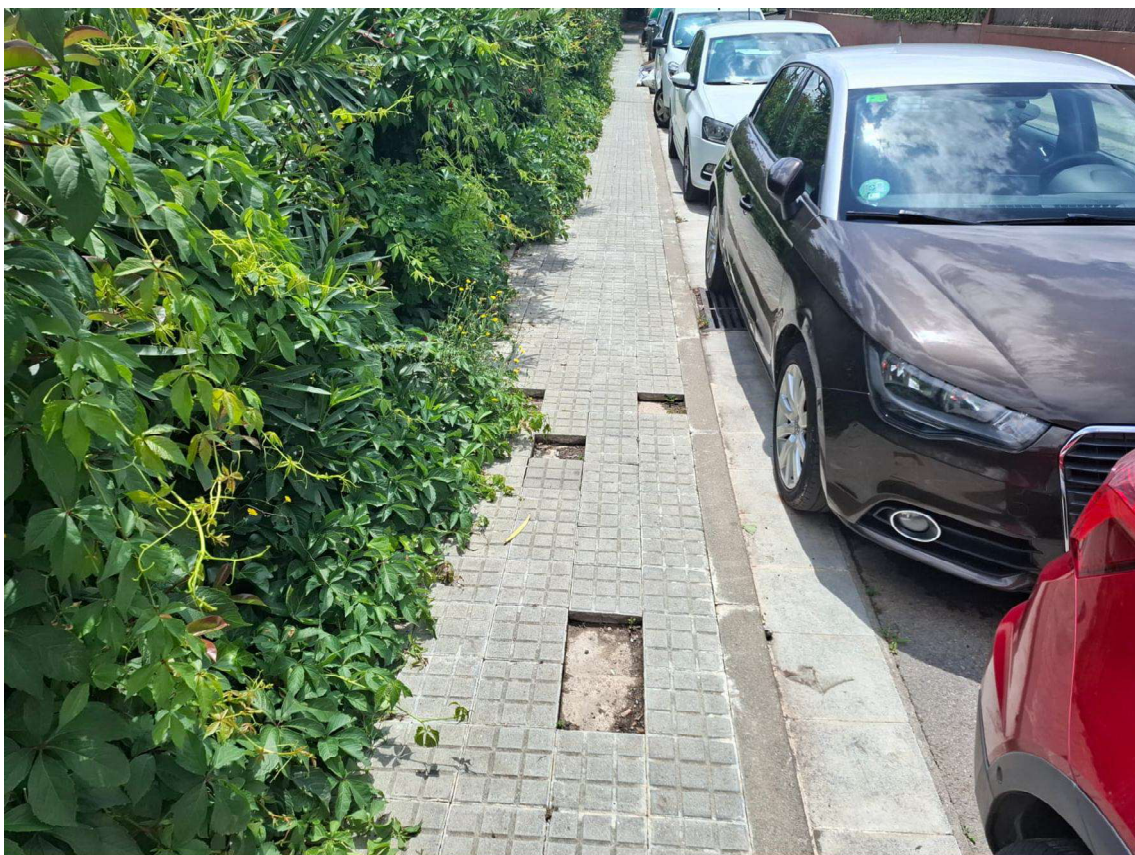




FOTOGRAFIESEMPLAÇAMENT 2- CARRER CALDES DE MONTBUI











5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE DEL L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.....	42
2. DADES DEL PROJECTE.....	43
3. INSTAL·LACIONS PROMSIONALS.....	44
4. SERVEIS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL.....	48
5. DETERMINACIÓ DEL PROCÉS CONSTRUCTIU.....	49
6. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT.....	54
7. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA.....	55
8. RISCOOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....	60

ANNEXI. 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 – Arquitecte Superior Participació ciutadana i Acció als Barris.

2.2. Tipologia de l'obra

L'objecte del document és la descripció de les feines a realitzar per l' ampliació de voreres en dos àmbits de la ciutat de Sant Cugat: el Carrer Santa Teresa i el Carrer Caldes de Montbui. Aquestes actuacions son una part del conjunt d'accions previstes en el projecte Camins Escolars segurs que s'impulsa des de 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.

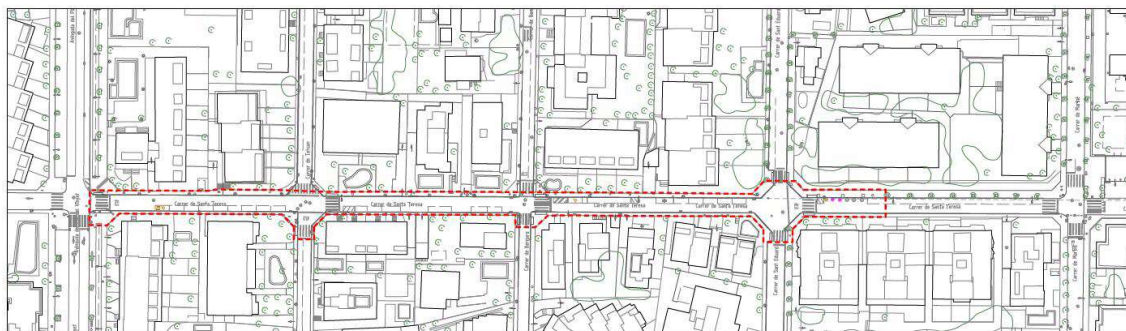
Donada l'escassa complexitat tècnica de les obres, aquestes no requereixen de projecte tècnic. Amb l'objecte de definir amb detall les obres, s'ha redactat la present memòria valorada d'acord amb l'article 12 del reglament d'obres d'activitats i serveis dels ens locals.

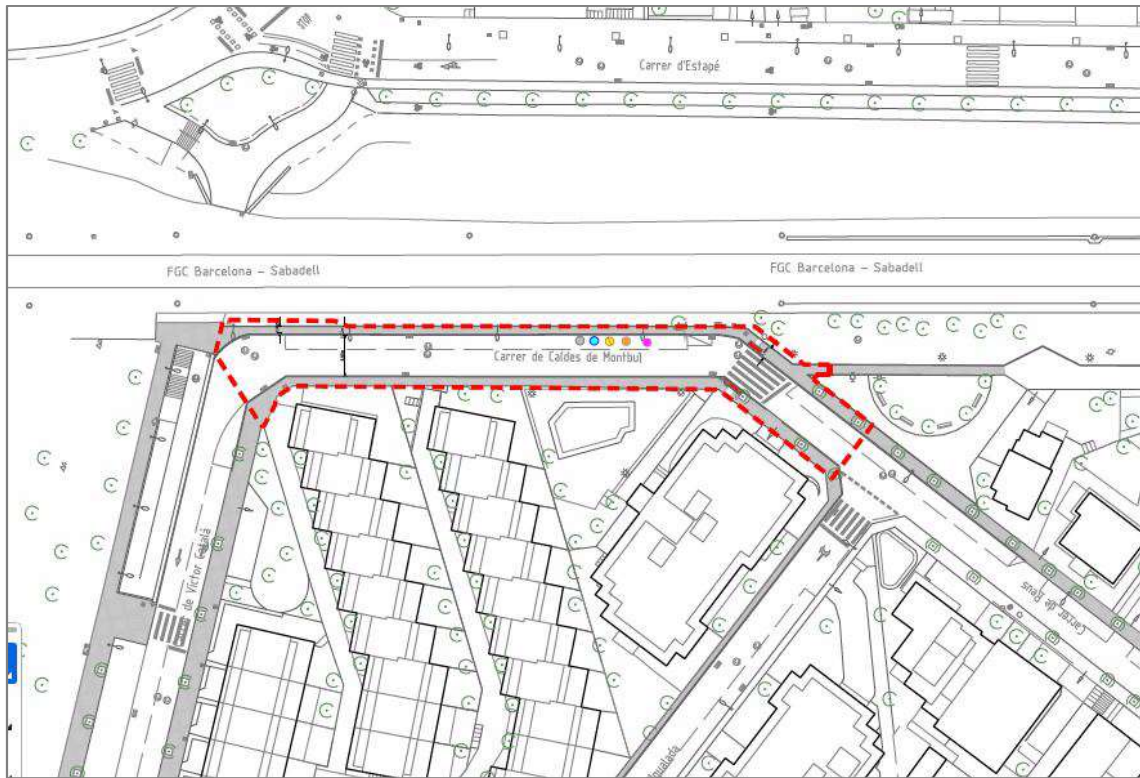
Les obres a executar es classifiquen en el grup A (obres de reparació menors).

2.3. Situació

Situació: Carrer Santa Teresa, al tram entre l'Av. Pla del Vinyet i el C/Sant Eduard al barri de l'Exemple, Sant Cugat del Vallès.

Carrer Caldes de Montbui, al tram entre el C/Víctor Català i el C/Igualada al barri de Sant Domènec, Sant Cugat del Vallès.





2.4. Pressupost d'execució material del projecte i pressupost de seguretat i salut

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 99.049,39 € (noranta-nou mil quaranta-nou euros amb trenta-nou cèntims).

El Pressupost del capítol corresponent a Seguretat i Salut del Projecte Basic, excloses les Despeses Generals i Benefici Industrial, del present Estudi de Seguretat i Salut, és de 1.469,17 €. (mil quatre-cents seixanta-nou euros amb disset cèntims), que correspon aproximadament al 1,5 %.

2.5. Termini d'execució

El termini estimat de duració dels treballs d'execució de l'obra és de 14 setmanes.

2.6. Mà d'obra prevista en plànol operaris de mitja

Es preveu una mitja de 4 operaris

3. INSTAL·LACIONS PROMSIONALS

3.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

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



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

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

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

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

- **Connexió de servei**
 - Es realitzarà d'acord amb la companyia de subministrament.
 - La seva secció vindrà determinada per la potència instal·lada.
 - Existirà un mòdul de protecció (fusibles i limitadors de potència).
 - Estarà situada sempre fora de l'abast de la maquinària d'elevació i les zones sense pas de vehicles.
- **Quadre General**
 - Disposarà de protecció vers als contactes indirectes mitjançant diferencial de sensibilitat mínima de 300 mA. Per a enllumenat i eines elèctriques de doble aïllament la seva sensibilitat caldrà que sigui de 30 mA.
 - Disposarà de protecció vers als contactes directes per tal que no hi existeixin parts en tensió al descobert (embornals, cargols de connexió, terminals automàtics, etc.).
 - Disposarà d'interruptors de tall magnetotèrmics per a cadascú dels circuits independents. Els dels aparells d'elevació hauran de ser de tall omnipolar (tallaran tots els conductors, inclòs el neutre).
 - Anirà connectat a terra (resistència màxima 78 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, retorciments 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 líquids 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 devessalls, ensegellats 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 maneegin 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. Afectes 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 (60l 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.
- Anivell 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 CAIGUES A DIFERENTS NIVELLS", SNS-312 "RISCOS DE CAIGUES 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'abrasió.
- 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 CAIGDES 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 OE
- 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 antillops 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 RD.485/97 estableix que la senyalització de seguretat i salut en el treball haurà d'utilitzar-se sempre que l'anàlisi dels riscos existents, les situacions d'emergència previsible i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Oridar 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 RD. 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.

Al·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'indicanen 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.

Amanca 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'entorimat 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'intrusió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accés 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, Setembre del 2023

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 RD. 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 fixen 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	49	1.600	78,4
Previsió de residus de construcció	146		

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.

Amés, 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. 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 assaigs 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 del edifici d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.4 Condicions de l'obra acabada.

- Generalitats. Part I capítol 2 del CTE

Al'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.



3. 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 PREUS

AMIDAMENTS

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	01	SANTA TERESA
SUBCAPÍTOL	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1		78,300				78,300	C#*D#*E#*F#
3	tram 2		76,150				76,150	C#*D#*E#*F#
5	tram 3		90,850				90,850	C#*D#*E#*F#
7	tram 4		28,750				28,750	C#*D#*E#*F#
9	ampliacio gual vorera est							
10			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
12			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 277,050

2	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	tram 1		11,150				11,150	C#*D#*E#*F#
3	tram 2		4,800				4,800	C#*D#*E#*F#
5	tram 3		5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
7	tram 4		8,900				8,900	C#*D#*E#*F#
9	ampliacio gual vorera est		0,150				0,150	C#*D#*E#*F#
10			0,150				0,150	C#*D#*E#*F#
11			0,150				0,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 30,400

3	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt 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	DEMOLICIONS							
2	TRAM 1		90,800				90,800	C#*D#*E#*F#
4	vorada nova fonament		75,650				75,650	C#*D#*E#*F#
5	rasa instalacions		2,400	2,000			4,800	C#*D#*E#*F#
6			4,500	2,000			9,000	C#*D#*E#*F#
7	TRAM 2		80,800				80,800	C#*D#*E#*F#
9	vorada nova fonament		78,800				78,800	C#*D#*E#*F#
10	rasa instalacions		4,600	2,000			9,200	C#*D#*E#*F#
11			5,000	2,000			10,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

12	TRAM 3		93,650				93,650	C#*D#*E#*F#
14	vorada nova fonament		90,500				90,500	C#*D#*E#*F#
15	rasa instalacions		8,500	2,000			17,000	C#*D#*E#*F#
16			3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
17			9,600	2,000			19,200	C#*D#*E#*F#
18	TRAM 4		32,350				32,350	C#*D#*E#*F#
19	escocells							
20	vorada nova fonament		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **638,750**

4 P2146-DJ36 m2

Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 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	TRAM 1		156,000				156,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2		129,300				129,300	C#*D#*E#*F#
4			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM3		23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
6			146,000				146,000	C#*D#*E#*F#
7	TRAM4		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
10	RASA INSTALACIONS							
11	tram 1		6,000	0,400			2,400	C#*D#*E#*F#
12	tram 2		8,000	0,400			3,200	C#*D#*E#*F#
13	tram 3		17,000	0,400			6,800	C#*D#*E#*F#
14	tram 4							

TOTAL AMIDAMENT **514,700**

5 P214U-HBQF m2

Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, 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

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

6 P21B0-HBQN m2

Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	STOP		1,800	1,500	3,000		8,100	C#*D#*E#*F#
2	marques aparcament		107,850	0,100			10,785	C#*D#*E#*F#
3	pas vianants		14,000	0,500			7,000	C#*D#*E#*F#
4			4,200	0,500	6,000		12,600	C#*D#*E#*F#
5			4,000	0,500	5,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **48,485**

7 TRANSPORT UT

Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

AMIDAMENTS

8	PBBM-H860	u	Desmuntatge de senyal de transit i posterior col·locacio en nova ubicacio. Incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per subjectar el senyal
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trasllat senyal pas de vianants pla del vinyet		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	trasllat senyal pas de vianants Tetuan		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	altres		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9	PRET_REIXAL1	ud	Retirada manual de tapes de registres existents i acopi per la seva posterior reutilització. Inclou la retirada de les reixes actuals d'embornals es retiraran i es carregaran sobre camió per la posterior gestió de residus, donat que no compleixen amb la normativa vigent.
---	--------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	registres		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	embornals		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	01	SANTA TERESA
SUBCAPÍTOL	02	MOVIMENTS DE TERRA I FONAMENTACIO

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			
3	RASA INSTALACIONS							
4	tram 1		6,000	0,400	1,000		2,400	C#*D#*E#*F#
5	tram 2		8,000	0,400	1,000		3,200	C#*D#*E#*F#
6	tram 3		17,000	0,400	1,000		6,800	C#*D#*E#*F#
7	tram 4							

TOTAL AMIDAMENT 12,400

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	01	SANTA TERESA
SUBCAPÍTOL	03	PAVIMENTS, BASES I SUBBASES

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

1	P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural 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

Pàg.: 4

AMIDAMENT DIRECTE **0,000**

2 P9E1-DML1 m2

Paviment de panot tàtil indicador direccional per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	llarg	ample				
2	TRAM 1							
3			1,700	0,800			1,360	C#*D#*E#*F#
4			3,000	0,800			2,400	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2							
6			3,000	0,800			2,400	C#*D#*E#*F#
7			2,250	0,800			1,800	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,800			1,600	C#*D#*E#*F#
10	TRAM 3		1,600	0,800			1,280	C#*D#*E#*F#
11			3,150	0,800			2,520	C#*D#*E#*F#
13	TRAM 4		2,500	0,800			2,000	C#*D#*E#*F#
14			2,700	0,800			2,160	C#*D#*E#*F#
15			3,200	0,800			2,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **20,080**

3 P9E1-DN0Z m2

Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, 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	TRAM 1		3,650				3,650	C#*D#*E#*F#
2			2,100				2,100	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 2		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
6			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#
7			1,150				1,150	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 3		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
10			2,800				2,800	C#*D#*E#*F#
11			2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
13	TRAM 4		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
14			2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
15			2,400				2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **25,300**

4 P930-B3H9 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 guixut 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	tram 1		134,000	0,150			20,100	C#*D#*E#*F#
2			3,300	0,150			0,495	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

3			2,000	0,150			0,300	C#*D#*E#*F#
5	tram 2		139,000	0,150			20,850	C#*D#*E#*F#
6			1,500	0,150			0,225	C#*D#*E#*F#
7			2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#
9	tram 3		112,500	0,150			16,875	C#*D#*E#*F#
10			2,500	0,150			0,375	C#*D#*E#*F#
11			2,000	0,150			0,300	C#*D#*E#*F#
13	tram 4		6,000	0,150			0,900	C#*D#*E#*F#
14			8,000	0,150			1,200	C#*D#*E#*F#
15			3,000	0,150			0,450	C#*D#*E#*F#
16			2,600	0,150			0,390	C#*D#*E#*F#
17			8,000	0,150			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **64,035**

5 P952-5RZL m2

Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 0 cm capa intermèdia de 10 cm, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	REPOSICIO PAVIMENT EN RASA INSTALACIONS							
2	TRAM1		2,200	0,400			0,880	C#*D#*E#*F#
3			4,800	0,400			1,920	C#*D#*E#*F#
4			7,460	0,400			2,984	C#*D#*E#*F#
5	TRAM2		8,000	0,400			3,200	C#*D#*E#*F#
6			4,500	0,400			1,800	C#*D#*E#*F#
7			5,000	0,400			2,000	C#*D#*E#*F#
8	TRAM 3		8,000	0,400			3,200	C#*D#*E#*F#
9			2,500	0,400			1,000	C#*D#*E#*F#
10	tram 4		9,000	0,400			3,600	C#*D#*E#*F#
12	REPARACIONS		10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **30,584**

6 P9E1-HOL1 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 l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1		134,000				134,000	C#*D#*E#*F#
2			3,300				3,300	C#*D#*E#*F#
3			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	tram 2		139,000				139,000	C#*D#*E#*F#
6			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
7			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
9	tram 3		112,500				112,500	C#*D#*E#*F#
10			2,500				2,500	C#*D#*E#*F#
11			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

13	tram 4		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
14			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
15			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
16			2,600				2,600	C#*D#*E#*F#
17			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
18	RESTA							
19	rigola		-311,000	0,200			-62,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 364,700

7	P983-V8GD	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris, 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
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

TOTAL AMIDAMENT 0,000

8	PDB5-5CCE	u	Recrescut del pou/pericons existents per adaptar-los a la nova cota del carrer. Recrescut de fins a 20 cm (màxim). Paret de 14 cm de gruix de maó calat (29x14x10 cm), arrebossada i liscada per dins amb morter ciment 1:6. Inclou els graons necessaris					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	registres			2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, 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	vorera est- ampliaco de guals		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
3	tram 1		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	tram 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
5	tram 3		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	tram 4		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

10	P981-ETZ4	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 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					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorera est- ampliaco de guals		0,600				0,600	C#*D#*E#*F#
2			0,400				0,400	C#*D#*E#*F#
3			0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
5	tram 1							
6	tram 2		7,600				7,600	C#*D#*E#*F#
8	tram 3		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
9			7,200				7,200	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

10		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
11	tram 4						
13	ampliacio guals vorera est	1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
14		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **26,400**

11 P992-4IEE ml

Escocell de peces de formigó, 25 cm de fondària, amb peces de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1							
2	escocells		4,000	7,000			28,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2							
4	escocells		4,000	7,000			28,000	C#*D#*E#*F#
5	TRAM 3							
6	escocells		4,000	8,000			32,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **88,000**

12 P976-U54F m

Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RIGOLA EN VORERA							
2	TRAM 1		8,650	2,000			17,300	C#*D#*E#*F#
3			7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
4			8,400	2,000			16,800	C#*D#*E#*F#
5			7,700	2,000			15,400	C#*D#*E#*F#
6			9,100	2,000			18,200	C#*D#*E#*F#
7			8,650	2,000			17,300	C#*D#*E#*F#
9	TRAM 2		6,200	2,000			12,400	C#*D#*E#*F#
10			7,000	2,000			14,000	C#*D#*E#*F#
11			11,000	2,000			22,000	C#*D#*E#*F#
12			6,450	2,000			12,900	C#*D#*E#*F#
13			6,350	2,000			12,700	C#*D#*E#*F#
14			6,450	2,000			12,900	C#*D#*E#*F#
16	TRAM 3		7,300	2,000			14,600	C#*D#*E#*F#
17			6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#
18			11,250	2,000			22,500	C#*D#*E#*F#
19			7,900	2,000			15,800	C#*D#*E#*F#
20			7,200	2,000			14,400	C#*D#*E#*F#
21			7,950	2,000			15,900	C#*D#*E#*F#
22			9,250	2,000			18,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **300,600**

AMIDAMENTS

Pàg.: 8

13	P968-E2L1	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter. Inclou formació de sobreexidor fet in situ, mitjançant tall amb disc, en cada escocell. Mides aproximades 10x10cm. Es farà replanteig en obra, d'acord amb indicacions de DF i promotor.					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1		82,000				82,000	C#*D#*E#*F#
2	tram 2		74,500				74,500	C#*D#*E#*F#
3	tram 3		80,500				80,500	C#*D#*E#*F#
4	tram 4		32,400				32,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 269,400

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	01	SANTA TERESA
SUBCAPÍTOL	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD55-E3L1	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm i reixa, 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. Inclou bastiment i reixa per embornal, sense orificis majors de 25mm segons D.209/2023

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

2	PD72-EUAE	m	Clavegueró 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. Inclou el material i la instal·lació del nou tub de clavegueram dins del tub existent, per donar continuïtat a la connexió dels nous embornals a la xarxa de clavegueram.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		T	LONGITUD					
3	RASA INSTAL·LACIONS							
4	tram 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
5	tram 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
6	tram 3		17,000				17,000	C#*D#*E#*F#
7	tram 4							

TOTAL AMIDAMENT 31,000

3	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	Rasa		31,000	0,400	0,600		7,440	C#*D#*E#*F#
4	Anul·lació embornal existent		0,700	0,300	1,000	7,000	1,470	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 8,910

4	PD55-E3L2	u	Caixa per a embornal de 100x500x85 cm, amb parets de 14 cm de gruix de maó calat, arrebossada i llicada 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. No inclou bastiment i reixa per embornal, que seran reutilitzats.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5	PD55-E3L3	u	Bastiment i reixa de fundicio ductil, mides 100x50cm, per embornal situat en calçada. Model Tango D4 Benito, o similar. Característiques - Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. - Cumple con la norma europea UNE EN-124. - Superficie metálica antideslizante. - Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. - Cierre mediante tornillos de seguridad.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	01	SANTA TERESA
SUBCAPÍTOL	05	EQUIPAMENTS I MOBILIARI

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

1	PD77-79E1	m	Trasllat de semàfor i la seva instal·lació pertinent, d'un punt a un altre. Inclou reposicio de petits elements que calgui substituir. Inclou reposicio de paviment
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noues embornals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2	PBB1-HBL1	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a base de formigó amb 4 pernscats.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	trasllat senyal pas de vianants recol·locat		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	prohibit el pas recol·locat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	gual farmacia recol·locat		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	CiD nou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

3 PBBD-65KL u

Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrega i descarrega		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 PBB9-DTK6 u

Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrega i descarrega		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 PBA4-DXTM m

Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	plaça aparcament farmacia		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	plaça aparcament C/D		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

6 PBA2-SPVM m2

Pintura de doble component de color vermell amb aplicació a màquina i mètode "sandwich" (pintura+vidre+pintura) amb acabat d'una capa de partícules de vidre per tal d'incrementar el coeficient de lliscament s un mínim de pintura de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Dosificació mínima de pintura de 1600 g/m2 i de partícules de vidre de cantells angulars de 300 g/m2: Onclo premarcatge i qualsevol feina o material per a la correcta execució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	zona escolar		8,600				8,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,600

7 PBA2-FIHP m2

Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, 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	Simbol stop cotxe		0,900	3,000			2,700	C#*D#*E#*F#
2	camins escolars		2,700	2,000			5,400	C#*D#*E#*F#
3	marca 30		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,100

8 PBA3-DXQQ m

Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 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	llarg	unitats				

AMIDAMENTS

Pàg.: 11

2	PASSOS VIANANTS							
4			4,000	6,000			24,000	C#*D#*E#*F#
5			4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
6			1,500	4,000			6,000	C#*D#*E#*F#
7			3,000	5,000			15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,000**

9 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	franja reserva aparcament groc		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **35,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 SANTA TERESA
SUBCAPÍTOL 06 JARDINERIA

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

1 PR60-8Y02 u

Entutorat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques de 6-8cm de diàmetre i 200cm de longitud, clavades verticalment en el fons del forat de plantació, subjectant el tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant cercle elàstic de goma, regulable, de 4cm d'amplada, exercint la funció de tutor per mantenir l'arbre dret i ben aplomat durant el seu creixement.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbrat parterre		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

2 PQ30-HAL1 u

Instal·lació d'escomesa d'aigua per a reg (executada per SOREA, previ encàrrec i pagament per empresa contractista). Segons pressupost sol. 368523.
Obertura, tancament de rasa i reposició, instal·lació d'escomesa en polietilè DN.40mm PN16. , clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.15mm , arquella 60x60 i petit material.
Inclusos drets de connexió. Contractació de comptador inclòs.

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

3 PJSE-6UC8 u

Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 PFB4-DW43 m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. Amb l'obertura i el tancament de la rasa inclòs

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 12

1	canonada general de distribucio de reg arbres		217,000				217,000	C#*D#*E#*F#
---	---	--	---------	--	--	--	---------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **217,000**

5	PJS0-9EFQ	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbres		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

6	PNE0-B3L1	u	Filtre de malla de 3/4" de polipropilè, capacitat 120 Mesh o de llautó tipus "Y"					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacio de reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

7	PR438-8UWO	u	Subministrament d'Hibiscus syriacusde perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

8	PJSA2-92L1	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, SAMCLABOX SBP01-01 o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament.					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

9	PJSE-6UL1	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, e 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

10	PN32-AXL1	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lacio de reg		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

AMIDAMENTS

Pàg.: 13

11	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral
----	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació de reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12	PJSM5-VA48	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a pericó d'instal·lacions de servei de 636x636 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124
----	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	pericó en vorera per instal·lació de reg		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13	PR60-8YL1	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x100x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb subbase de grava reciclada de 40 cm, i la resta amb aportació de substrat compost per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió
----	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Plantació arbres		22,000				22,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **22,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 SANTA TERESA
SUBCAPÍTOL 07 GESTIO 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			22,000	1,600	1,250		44,000	C#*D#*E#*F#
2			6,250	1,250			7,813	C#*D#*E#*F#
3	REAPROTITAMENT TERRES A L'OBRA							
4	30% terres de plantaio dels arbres (70% terra vegetal compost aportada)		22,000	0,300	-1,000	1,600	-10,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **41,253**

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

EUR

AMIDAMENTS

1	DEMOLICIONS							
2	vorada		274,000	0,300	0,300		24,660	C#*D#*E#*F#
3	paviment panot		29,950	0,170			5,092	C#*D#*E#*F#
4	paviment asfalt		517,000	0,140			72,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,132

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			22,000	1,600	1,250		44,000	C#*D#*E#*F#
2			6,250	1,250			7,813	C#*D#*E#*F#
3	REAPROTITAMENT TERRES A L'OBRA							
4	30% terres de plantaio dels arbres (70% terra vegetal compost aportada)		22,000	0,300	-1,000	1,600	-10,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,253

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DEMOLICIONS							
2	vorada		274,000	0,300	0,300		24,660	C#*D#*E#*F#
3	paviment panot		29,950	0,170			5,092	C#*D#*E#*F#
4	paviment asfalt		517,000	0,140			72,380	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 102,132

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	01	SANTA TERESA
SUBCAPÍTOL	08	SEGURETAT I SALUT

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

1	P0SEG-SALT	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	CALDES DE MONTBUI
SUBCAPÍTOL	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 15

1	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vorada costat carrer		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	vorada costat parterre		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
5			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7			2,700				2,700	C#*D#*E#*F#
9	escocells per pavimentar		1,000	4,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **135,700**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	franja actual aparcament		61,000	0,100			6,100	C#*D#*E#*F#
2	pas de vianants actual		3,500	6,000			21,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **27,100**

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	tram vorera nou pas vianants		2,400				2,400	C#*D#*E#*F#
2			0,700				0,700	C#*D#*E#*F#
3			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	tram vorera pas vianants parc		0,800				0,800	C#*D#*E#*F#
5			1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
6	tram vorera nova parc		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
8	reparacio vorera actual		0,200	0,200	10,000		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,800**

4	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt 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	vorada costat carrer		64,000				64,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			0,000				0,000	C#*D#*E#*F#
4	vorada costat parterre		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
5			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
6			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
7			2,700				2,700	C#*D#*E#*F#
9	escocells per pavimentar		1,000	4,000	6,000		24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 135,700

5	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, 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	fressatge asfalt en tram d'ampliacio de calçada		54,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

6	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris					
---	-----------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 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	ZONA AMPLIACIO VORERA							
2			54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
4	RASA INSTALACIONS		1,800	0,400			0,720	C#*D#*E#*F#
5			2,900	0,400			1,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,880

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Embarnals		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	CALDES DE MONTBUI
SUBCAPÍTOL	02	MOVIMENTS DE TERRA I FONAMENTACIO

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	vorera en parterre		13,800	0,320			4,416	C#*D#*E#*F#
2	Vorera entrada parc		9,460	0,320			3,027	C#*D#*E#*F#
3			0,500	0,320			0,160	C#*D#*E#*F#
4	escocells a pavimentar		1,000	0,370	6,000		2,220	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,823

AMIDAMENTS

2	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	rasa vorada en parterre		19,000	0,450	0,450		3,848	C#*D#*E#*F#
2			4,000	0,450	0,450		0,810	C#*D#*E#*F#
3			8,400	0,450	0,450		1,701	C#*D#*E#*F#
4			5,300	0,450	0,450		1,073	C#*D#*E#*F#
5			5,000	0,450	0,450		1,013	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,445

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	02	CALDES DE MONTBUI
SUBCAPÍTOL	03	PAVIMENTS, BASES I SUBBASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P967-WP57	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa vorada en parterre		19,000				19,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			8,400				8,400	C#*D#*E#*F#
4			5,300				5,300	C#*D#*E#*F#
5			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,700

2	P938-DFU9	m3	Base 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	ampliació vorera parterre		13,800	0,200			2,760	C#*D#*E#*F#
2	ampliació vorera parterre zona parc		9,500	0,200			1,900	C#*D#*E#*F#
3			7,000	0,200			1,400	C#*D#*E#*F#
4	reblert rases evacuació pluvials		2,900	0,450	0,300		0,392	C#*D#*E#*F#
5			1,800	0,450	0,300		0,243	C#*D#*E#*F#
6	escocells a pavimentar		1,000	0,200	6,000		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,895

3	P968-E2XL	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 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	ampliació vorera calçada		0,900				0,900	C#*D#*E#*F#
2			61,700				61,700	C#*D#*E#*F#
3			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 18

5	nou PV		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
---	--------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT **121,600**

4 P930-B3H9 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
2	ampliacio vorera sobre asfalt		58,000	0,150			8,700	C#*D#*E#*F#
3	ampliacio sobre parterre		13,800	0,150			2,070	C#*D#*E#*F#
4	ampliacio zona parc		9,500	0,150			1,425	C#*D#*E#*F#
5			6,000	0,150			0,900	C#*D#*E#*F#
7	gual i pav. indicador pas vianants		0,800	0,150			0,120	C#*D#*E#*F#
8			1,500	0,150			0,225	C#*D#*E#*F#
9			2,000	0,150			0,300	C#*D#*E#*F#
11	gual i pav. indicador pas vianants nou							
12			2,400	0,150			0,360	C#*D#*E#*F#
13			0,700	0,150			0,105	C#*D#*E#*F#
14	escocells per pavimentar		1,000	0,150	6,000		0,900	C#*D#*E#*F#
15	reparacio vorera		0,200	0,200	0,150	10,000	0,060	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **15,165**

5 P952-5RZL m2

Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 0 cm capa intermèdia de 10 cm, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposicio paviment rases instalacions		3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#
2			3,000	1,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 P9E1-DML1 m2

Paviment de panot tàctil indicador direccional per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	gual i pav. indicador pas vianants		1,800				1,800	C#*D#*E#*F#
3	gual i pav. indicador pas vianants nou		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5			0,700				0,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,500**

7 P9E1-DN0Z m2

Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, 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
2	gual i pav. indicador pas vianants							
3			2,400				2,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 19

4	gual i pav. indicador pas vinanants nou							
5			2,400	2,000			4,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **7,200**

8 P9E1-HOL1 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 l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada amb ciment blanc de ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
2	ampliació vorera sobre asfalt		54,000				54,000	C#*D#*E#*F#
3	ampliació sobre parterre		13,800				13,800	C#*D#*E#*F#
4	ampliació zona parc		9,400				9,400	C#*D#*E#*F#
5			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
7	escocells a pavimentar		1,000	6,000			6,000	C#*D#*E#*F#
8	reparació vorera		0,200	0,200	10,000		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **89,600**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 CALDES DE MONTBUI
SUBCAPÍTOL 04 INSTAL·LACIONS

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

1 PD72-EUAE m

Clavegueró 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.

Inclou el material i la instal·lació del nou tub de clavegueram dins del tub existent, per donar continuïtat a la connexió dels nous embornals a la xarxa de clavegueram.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM EMBORNAL FINS A POU PLUVIALS		2,900				2,900	C#*D#*E#*F#
2			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **4,700**

2 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	Rasa		4,700	0,400	0,600		1,128	C#*D#*E#*F#
4	Anul·lació embornal existent		0,700	0,300	1,000	7,000	1,470	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,598**

3 PD55-E3L2 u

Caixa per a embornal de 100x500x85 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. No inclou bastiment i reixa per embornal, que seran reutilitzats.

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

AMIDAMENTS

Pàg.: 20

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	embornals nova ubicacio		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 CALDES DE MONTBUI
SUBCAPÍTOL 05 EQUIPAMENTS I MOBILIARI

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

1 PD77-79L1 m Retirada de paperera, acop,i i instal·lació mitjançant tac químic sobre vorera de panot, en nova ubicaió.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noues embornals		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

2 PBA4-DXTM m Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Noves marques PV		4,000	4,000			16,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000	5,000			20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

3 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	franja aparcament		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 35,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 CALDES DE MONTBUI
SUBCAPÍTOL 06 JARDINERIA

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

1 PRE9A-I7L1 u Tallada controlada d'arbres especials d'alçària < 6 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Executa Parcs i Jardins		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,000

2 PRE31-90L1 u Poda d'arbustiva < 4 m d'alçària, amb escala o perxa, aplec de la brossa generada en contenidor o saca.

AMIDAMENTS

Pàg.: 21

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	baladres en zona d'ampliació de vorera		10,000	0,000			0,000	C#*D#*E#*F#
2	executa Prac i Jardins							

TOTAL AMIDAMENT **0,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 CALDES DE MONTBUI
SUBCAPÍTOL 07 GESTIO 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	caixa pavimentació		8,940	1,250			11,175	C#*D#*E#*F#
2	rases		2,730	1,250			3,413	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,588**

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	paviment panot inclou base		12,000	0,200			2,400	C#*D#*E#*F#
2	vorada amb base		179,000	0,400	0,400		28,640	C#*D#*E#*F#
3	asfalt		56,000	0,140			7,840	C#*D#*E#*F#
4	rasa asfalt		75,000	0,500	0,150		5,625	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **44,505**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caixa pavimentació		8,940	1,250			11,175	C#*D#*E#*F#
2	rases		2,730	1,250			3,413	C#*D#*E#*F#
3	restes de poda		0,000				0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **14,588**

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	paviment panot inclou base		12,000	0,200			2,400	C#*D#*E#*F#
2	vorada amb base		179,000	0,400	0,400		28,640	C#*D#*E#*F#
3	asfalt		56,000	0,140			7,840	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

4	rasa asfalt		75,000	0,500	0,150		5,625	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT								44,505

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 CALDES DE MONTBUI
SUBCAPÍTOL 08 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P0SEG-SAL1	PA	Partida al alça a justificar per treballs de segueratat i salut aprox. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

1,000

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	SANTA TERESA	80.037,77
Capítol	01.02	CALDES DE MONTBUI	19.011,62
Obra	01	Pressupost 01	99.049,39
			99.049,39
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	99.049,39
			99.049,39

PRESSUPOST

Data: 11/11/24

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SANTA TERESA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	4,50	277,050	1.246,73
2	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)	4,89	30,400	148,66
3	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt 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 - 7)	3,72	638,750	2.376,15
4	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	9,37	514,700	4.822,74
5	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, 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 - 6)	2,04	0,000	0,00
6	P21B0-HBQN	m2	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge (P - 8)	10,20	48,485	494,55
7	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 64)	200,00	1,000	200,00
8	PBBM-H860	u	Desmuntatge de senyal de transit i posterior col·locació en nova ubicació. Inclou brides d'ancoratge de fosa i accessoris per subjectar el senyal (P - 39)	40,97	5,000	204,85
9	PRET_REIXAL1	ud	Retirada manual de tapes de registres existents i acopi per la seva posterior reutilització. Inclou la retirada de les reixes actuals d'embornals es retiraran i es carregaran sobre camió per la posterior gestió de residus, donat que no compleixen amb la normativa vigent. (P - 63)	12,00	9,000	108,00
TOTAL	Subcapítol		01.01.01			9.601,68

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SANTA TERESA
Subcapítol	02	MOVIMENTS DE TERRA I FONAMENTACIO

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 - 10)	9,77	12,400	121,15

TOTAL	Subcapítol	01.01.02	121,15
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SANTA TERESA
Subcapítol	03	PAVIMENTS, BASES I SUBBASES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural formigó d'ús	112,08	0,000	0,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/11/24

Pàg.: 2

		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 - 24)				
2	P9E1-DML1	m2	Paviment de panot tàtil indicador direccional per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 28)	41,63	20,080	835,93
3	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, 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 - 29)	50,89	25,300	1.287,52
4	P930-B3H9	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 - 16)	129,15	64,035	8.270,12
5	P952-5RZL	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 0 cm capa intermèdia de 10 cm, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (P - 18)	42,71	30,584	1.306,24
6	P9E1-HOL1	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 l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada amb ciment blanc de ram de paleta (P - 30)	36,61	364,700	13.351,67
7	P983-V8GD	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris, 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 - 26)	115,55	0,000	0,00
8	PDB5-5CCE	u	Recrescut del pou/pericons existents per adaptar-los a la nova cota del carrer. Recrescut de fins a 20 cm (màxim). Paret de 14 cm de gruix de maó calat (29x14x10 cm), arrebossada i llicada per dins amb morter ciment 1:6. Inclou els graons necessaris (P - 46)	111,41	2,000	222,82
9	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, 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 - 25)	87,25	15,000	1.308,75
10	P981-ETZ4	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 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 (P - 23)	59,41	26,400	1.568,42
11	P992-4IEE	ml	Escocell de peces de formigó, 25 cm de fondària, amb peces de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 27)	21,84	88,000	1.921,92
12	P976-U54F	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (P - 22)	10,48	300,600	3.150,29
13	P968-E2L1	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter. Inclou formació de sobreexidor fet in situ, mitjançant tall amb disc, en cada escocell. Mides aproximades 10x10cm. Es farà replanteig en obra, d'acord amb indicacions de DF i promotor. (P - 20)	50,53	269,400	13.612,78
TOTAL Subcapítol		01.01.03			46.836,46	

Obra 01 Pressupost 01

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/11/24

Pàg.: 3

Capítol	01	SANTA TERESA
Subcapítol	04	INSTAL·LACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD55-E3L1	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm i reixa, 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. Inclou bastiment i reixa per embornal, sense orificis majors de 25mm segons D.209/2023 (P - 40)	265,41	4,000	1.061,64
2	PD72-EUAE	m	Clavegueró 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. Inclou el material i la instal·lació del nou tub de clavegueram dins del tub existent, per donar continuïtat a la connexió dels nous embornals a la xarxa de clavegueram. (P - 43)	87,62	31,000	2.716,22
3	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 - 15)	111,88	8,910	996,85
4	PD55-E3L2	u	Caixa per a embornal de 100x500x85 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. No inclou bastiment i reixa per embornal, que seran reutilitzats. (P - 41)	203,24	3,000	609,72
5	PD55-E3L3	u	Bastiment i reixa de fundició dúctil, mides 100x50cm, per embornal situat en calçada. Model Tango D4 Benito, o similar. Característiques - Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. - Cumple con la norma europea UNE EN-124. - Superficie metálica antideslizante. - Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. - Cierre mediante tornillos de seguridad. (P - 42)	407,00	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítol	01.01.04	5.384,43
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SANTA TERESA
Subcapítol	05	EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD77-79E1	m	Trasllat de semàfor i la seva instal·lació pertinent, d'un punt a un altre. Inclou reposició de petits elements que calgui substituir. Inclou reposició de paviment (P - 44)	550,00	1,000	550,00
2	PBB1-HBL1	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a base de formigó amb 4 pernscats. (P - 36)	128,85	6,000	773,10
3	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (P - 38)	45,79	1,000	45,79
4	PBB9-DTK6	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (P - 37)	53,18	1,000	53,18

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/11/24

Pàg.: 4

5	PBA4-DXTM	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 35)	4,30	12,000	51,60
6	PBA2-SPVM	m2	Pintura de doble component de color vermell amb aplicació a màquina i mètode "sandwich" (pintura+vidre+pintura) amb acabat d'una capa de partícules de vidre per tal d'incrementar el coeficient de lliscament s'un mínim de pintura de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Dosificació mínima de pintura de 1600 g/m2 i de partícules de vidre de cantells angulars de 300 g/m2: Onclo premarcatge i qualsevol feina o material per a la correcta execució. (P - 32)	24,79	8,600	213,19
7	PBA2-FIHP	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (P - 31)	23,50	12,100	284,35
8	PBA3-DXQQ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 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 - 34)	2,65	61,000	161,65
9	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 - 33)	0,86	35,000	30,10

TOTAL	Subcapítol	01.01.05	2.162,96
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SANTA TERESA
Subcapítol	06	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR60-8Y02	u	Entutorat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques de 6-8cm de diàmetre i 200cm de longitud, clavades verticalment en el fons del forat de plantacio, subjectant el tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant cercle elàstic de goma, regulable, de 4cm d'amplada, exercint la funcio de tutor per mantenir l'arbre dret i ben aplomat durant el seu creixement. (P - 58)	25,56	22,000	562,32
2	PQ30-HAL1	u	Instal·lacio d'escomesa d'aigua per a reg (executada per SOREA, previ encàrrec i pagament per empresa contractista).Segons pressupost sol. 368523. Obertura, tancament de rasa i reposició, instal·lació d'escomesa en polietilè DN.40mm PN16. , clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.15mm , arquella 60x60 i petit material. Inclosos drets de connexio.Contractació de comptador inclòs. (P - 56)	1.402,00	1,000	1.402,00
3	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs (P - 50)	73,66	1,000	73,66
4	PFB4-DW43	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. Amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 47)	5,94	217,000	1.288,98
5	PJS0-9EFQ	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (P - 48)	15,62	22,000	343,64

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/11/24

Pàg.: 5

6	PNE0-B3L1	u	Filtre de malla de ¾" de polipropilè, capacitat 120 Mesh o de llautó tipus "Y" (P - 55)	116,09	1,000	116,09
7	PR438-8UWO	u	Subministrament d'Hibiscus syriacusde perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l (P - 57)	187,82	22,000	4.132,04
8	PJSA2-92L1	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, SAMCLABOX SBP01-01 o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament. (P - 49)	392,42	1,000	392,42
9	PJSE-6UL1	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, e 3/4" de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs (P - 51)	73,66	1,000	73,66
10	PN32-AXL1	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 "), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada. (P - 54)	35,84	2,000	71,68
11	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (P - 52)	27,80	1,000	27,80
12	PJSM5-VA48	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a pericó d'instal·lacions de servei de 636x636 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 (P - 53)	337,30	1,000	337,30
13	PR60-8YL1	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x100x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb subbase de grava reciclades de 40 cm, i la resta amb aportació de substrat compost per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 59)	165,53	22,000	3.641,66

TOTAL	Subcapítol	01.01.06	12.463,25
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SANTA TERESA
Subcapítol	07	GESTIO 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 - 14)	6,99	41,253	288,36
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 - 13)	15,95	102,132	1.629,01
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 - 11)	2,79	41,253	115,10
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 - 12)	4,01	102,132	409,55

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/11/24

Pàg.: 6

TOTAL	Subcapítol	01.01.07	2.442,02
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	SANTA TERESA
Subcapítol	08	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P0SEG-SALT	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. (P - 2)	1.025,82	1,000	1.025,82

TOTAL	Subcapítol	01.01.08	1.025,82
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CALDES DE MONTBUI
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS I ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 5)	4,50	135,700	610,65
2	P21B0-HBQN	m2	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge (P - 8)	10,20	27,100	276,42
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)	4,89	12,800	62,59
4	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt 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 - 7)	3,72	135,700	504,80
5	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, 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 - 6)	2,04	0,000	0,00
6	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 64)	200,00	1,000	200,00
7	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 3)	9,37	55,880	523,60
8	PRET_REIL1	ud	Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització. (P - 62)	11,59	2,000	23,18

TOTAL	Subcapítol	01.02.01	2.201,24
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CALDES DE MONTBUI
Subcapítol	02	MOVIMENTS DE TERRA I FONAMENTACIO

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 - 9)	5,26	9,823	51,67
2	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 - 10)	9,77	8,445	82,51

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/11/24

Pàg.: 7

TOTAL	Subcapítol	01.02.02	134,18
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CALDES DE MONTBUI
Subcapítol	03	PAVIMENTS, BASES I SUBBASES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P967-WP57	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (P - 19)	34,38	41,700	1.433,65
2	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (P - 17)	35,26	7,895	278,38
3	P968-E2XL	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (P - 21)	50,53	121,600	6.144,45
4	P930-B3H9	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 - 16)	129,15	15,165	1.958,56
5	P952-5RZL	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 0 cm capa intermèdia de 10 cm, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (P - 18)	42,71	6,000	256,26
6	P9E1-DML1	m2	Paviment de panot tàctil indicador direccional per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (P - 28)	41,63	3,500	145,71
7	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, 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 - 29)	50,89	7,200	366,41
8	P9E1-HOL1	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 l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada amb ciment blanc de ram de paleta (P - 30)	36,61	89,600	3.280,26

TOTAL	Subcapítol	01.02.03	13.863,68
--------------	-------------------	-----------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CALDES DE MONTBUI
Subcapítol	04	INSTAL·LACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PD72-EUAE	m	Clavegueró 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.	87,62	4,700	411,81
			Inclou el material i la instal·lació del nou tub de clavegueram dins del tub existent, per donar continuïtat a la connexió dels nous embornals a la xarxa de clavegueram. (P - 43)			
2	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 - 15)	111,88	2,598	290,66

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/11/24

Pàg.: 8

3	PD55-E3L2	u	Caixa per a embornal de 100x500x85 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. No inclou bastiment i reixa per embornal, que seran reutilitzats. (P - 41)	203,24	2,000	406,48
---	-----------	---	---	--------	-------	--------

TOTAL	Subcapítol	01.02.04	1.108,95
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CALDES DE MONTBUI
Subcapítol	05	EQUIPAMENTS I MOBILIARI

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD77-79L1	m	Retirada de paperera, acop,i i instal·lació mitjançant tac químic sobre vorera de panot, en nova ubicaió. (P - 45)	44,33	1,000	44,33
2	PBA4-DXTM	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (P - 35)	4,30	36,000	154,80
3	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 - 33)	0,86	35,000	30,10

TOTAL	Subcapítol	01.02.05	229,23
--------------	-------------------	-----------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CALDES DE MONTBUI
Subcapítol	06	JARDINERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PRE9A-I7L1	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçada < 6 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport (P - 61)	116,31	0,000	0,00
2	PRE31-90L1	u	Poda d'arbustiva < 4 m d'alçada, amb escala o perxa, aplec de la brossa generada en contenidor o saca. (P - 60)	36,67	0,000	0,00

TOTAL	Subcapítol	01.02.06	0,00
--------------	-------------------	-----------------	-------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CALDES DE MONTBUI
Subcapítol	07	GESTIO 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 - 14)	6,99	14,588	101,97
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 - 13)	15,95	44,505	709,85
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 - 11)	2,79	14,588	40,70

EUR

PRESSUPOST

Data: 11/11/24

Pàg.: 9

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 - 12)	4,01	44,505	178,47
---	-----------	----	---	------	--------	--------

TOTAL	Subcapítol	01.02.07				1.030,99
-------	------------	----------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	CALDES DE MONTBUI
Subcapítol	08	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. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. (P - 1)	443,35	1,000	443,35

TOTAL	Subcapítol	01.02.08				443,35
-------	------------	----------	--	--	--	--------

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	99.049,39
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 99.049,39.....	12.876,42
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 99.049,39.....	5.942,96
Subtotal	117.868,77
21 % IVA SOBRE 117.868,77.....	24.752,44
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 142.621,21

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:(CENT QUARANTA-DOS MIL SIS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-UN CÈNTIMS)

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P0SEG-SAL1	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguerat i salut aprox. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. (QUATRE-CENTS QUARANTA-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	443,35 €
P- 2	P0SEG-SALT	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguerat i salut aprox. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles. (MIL VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	1.025,82 €
P- 3	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	9,37 €
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 (QUATRE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	4,89 €
P- 5	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	4,50 €
P- 6	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, 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 (DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	2,04 €
P- 7	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt 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 (TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	3,72 €
P- 8	P21B0-HBQN	m2	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge (DEU EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	10,20 €
P- 9	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	5,26 €
P- 10	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 (NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	9,77 €
P- 11	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 (DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	2,79 €
P- 12	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 UN CÈNTIMS)	4,01 €
P- 13	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 (QUINZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	15,95 €
P- 14	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (SIS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	6,99 €
P- 15	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 ONZE EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS)	111,88 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	P930-B3H9	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 VINT-I-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	129,15 €
P- 17	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM (TRENTA-CINC EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	35,26 €
P- 18	P952-5RZL	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 0 cm capa intermèdia de 10 cm, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E2 (QUARANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	42,71 €
P- 19	P967-WP57	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta (TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	34,38 €
P- 20	P968-E2L1	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter. Inclou formació de sobreeixidor fet in situ, mitjançant tall amb disc, en cada escocell. Mides aproximades 10x10cm. Es farà replanteig en obra, d'acord amb indicacions de DF i promotor. (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	50,53 €
P- 21	P968-E2XL	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter (CINQUANTA EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	50,53 €
P- 22	P976-U54F	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment (DEU EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	10,48 €
P- 23	P981-ETZ4	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 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 (CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	59,41 €
P- 24	P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural 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 (CENT DOTZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	112,08 €
P- 25	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, 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 (VUITANTA-SET EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	87,25 €
P- 26	P983-V8GD	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris, 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 QUINZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	115,55 €
P- 27	P992-4IEE	ml	Escocell de peces de formigó, 25 cm de fondària, amb peces de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (VINT-I-UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,84 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 28	P9E1-DML1	m2	Paviment de panot tàctil indicador direccional per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (QUARANTA-UN EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	41,63 €
P- 29	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta (CINQUANTA EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	50,89 €
P- 30	P9E1-HOL1	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 l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada amb ciment blanc de ram de paleta (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	36,61 €
P- 31	PBA2-FIHP	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals (VINT-I-TRES EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	23,50 €
P- 32	PBA2-SPVM	m2	Pintura de doble component de color vermell amb aplicació a màquina i mètode "sandwich" (pintura+vidre+pintura) amb acabat d'una capa de partícules de vidre per tal d'incrementar el coeficient de lliscament s'un mínim de pintura de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Dosificació mínima de pintura de 1600 g/m2 i de partícules de vidre de cantells angulosos de 300 g/m2: Onclo premarcatge i qualsevol feina o material per a la correcta execució. (VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	24,79 €
P- 33	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 VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	0,86 €
P- 34	PBA3-DXQQ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 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 (DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	2,65 €
P- 35	PBA4-DXTM	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual (QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	4,30 €
P- 36	PBB1-HBL1	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a base de formigó amb 4 pernys roscats. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	128,85 €
P- 37	PBB9-DTK6	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	53,18 €
P- 38	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs (QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	45,79 €
P- 39	PBBM-H860	u	Desmuntatge de senyal de trànsit i posterior col·locació en nova ubicació. Incloses brides d'ancoratge de fosa i accessoris per subjectar el senyal (QUARANTA EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	40,97 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 40	PD55-E3L1	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm i reixa, 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. Inclou bastiment i reixa per embornal, sense orificis majors de 25mm segons D.209/2023 (DOS-CENTS SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	265,41 €
P- 41	PD55-E3L2	u	Caixa per a embornal de 100x500x85 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. No inclou bastiment i reixa per embornal, que seran reutilitzats. (DOS-CENTS TRES EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	203,24 €
P- 42	PD55-E3L3	u	Bastiment i reixa de fundició dúctil, mides 100x50cm, per embornal situat en calçada. Model Tango D4 Benito, o similar. Característiques - Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. - Cumple con la norma europea UNE EN-124. - Superficie metálica antideslizante. - Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. - Cierre mediante tornillos de seguridad. (QUATRE-CENTS SET EUROS)	407,00 €
P- 43	PD72-EUAE	m	Clavegueró 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. Inclou el material i la instal·lació del nou tub de clavegueram dins del tub existent, per donar continuïtat a la connexió dels nous embornals a la xarxa de clavegueram. (VUITANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	87,62 €
P- 44	PD77-79E1	m	Trasllat de semàfor i la seva instal·lació pertinent, d'un punt a un altre. Inclou reposició de petits elements que calgui substituir. Inclou reposició de paviment (CINC-CENTS CINQUANTA EUROS)	550,00 €
P- 45	PD77-79L1	m	Retirada de paperera, acopi i instal·lació mitjançant tac químic sobre vorera de panot, en nova ubicació. (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	44,33 €
P- 46	PDB5-5CCE	u	Recrescut del pou/pericons existents per adaptar-los a la nova cota del carrer. Recrescut de fins a 20 cm (màxim). Paret de 14 cm de gruix de maó calat (29x14x10 cm), arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6. Inclou els graons necessaris (CENT ONZE EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	111,41 €
P- 47	PFB4-DW43	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. Amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,94 €
P- 48	PJS0-9EFQ	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos (QUINZE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	15,62 €
P- 49	PJSA2-92L1	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, SAMCLABOX SBP01-01 o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament. (TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	392,42 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 50	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	73,66 €
P- 51	PJSE-6UL1	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, e 3/4'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs (SETANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	73,66 €
P- 52	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	27,80 €
P- 53	PJSM5-VA48	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a pericó d'instal·lacions de servei de 636x636 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 (TRES-CENTS TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	337,30 €
P- 54	PN32-AXL1	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a roscar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada. (TRENTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	35,84 €
P- 55	PNE0-B3L1	u	Filtre de malla de 3/4" de polipropilè, capacitat 120 Mesh o de llautó tipus "Y" (CENT SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	116,09 €
P- 56	PQ30-HAL1	u	Instal·lació d'escomesa d'aigua per a reg (executada per SOREA, previ encàrrec i pagament per empresa contractista).Segons pressupost sol. 368523. Obertura, tancament de rasa i reposició, instal·lació d'escomesa en polietilè DN.40mm PN16. , clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.15mm , aquella 60x60 i petit material. Inclosos drets de connexió.Contractació de comptador inclòs. (MIL QUATRE-CENTS DOS EUROS)	1.402,00 €
P- 57	PR438-8UWO	u	Subministrament d'Hibiscus syriacusde perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	187,82 €
P- 58	PR60-8Y02	u	Entutorat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estakes de 6-8cm de diàmetre i 200cm de longitud, clavades verticalment en el fons del forat de plantació, subjectant el tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant cercle elàstic de goma, regulable, de 4cm d'amplada, exercint la funció de tutor per mantenir l'arbre dret i ben aplomat durant el seu creixement. (VINT-I-CINC EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	25,56 €
P- 59	PR60-8YL1	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x100x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb subbase de grava reciclades de 40 cm, i la resta amb aportació de substrat compost per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT SEIXANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	165,53 €
P- 60	PRE31-90L1	u	Poda d'arbustiva < 4 m d'alçada, amb escala o perxa, aplec de la brossa generada en contenidor o saca. (TRENTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	36,67 €
P- 61	PRE9A-I7L1	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçada < 6 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport (CENT SETZE EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	116,31 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 62	PRET_REIL1	ud	Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització. (ONZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	11,59 €
P- 63	PRET_REIXAL1	ud	Retirada manual de tapes de registres existents i acopi per la seva posterior reutilització. Inclou la retirada de les reixes actuals d'embornals es retiraran i es carregaran sobre camió per la posterior gestió de residus, donat que no compleixen amb la normativa vigent. (DOTZE EUROS)	12,00 €
P- 64	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	P0SEG-SAL1	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.	443,35 €
			Sense descomposició	443,35 €
P- 2	P0SEG-SALT	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.	1.025,82 €
			Sense descomposició	1.025,82 €
P- 3	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics	9,37 €
			Altres conceptes	9,37 €
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	4,89 €
			Altres conceptes	4,89 €
P- 5	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,50 €
			Altres conceptes	4,50 €
P- 6	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, 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	2,04 €
			Altres conceptes	2,04 €
P- 7	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt 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	3,72 €
			Altres conceptes	3,72 €
P- 8	P21B0-HBQN	m2	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge	10,20 €
			Altres conceptes	10,20 €
P- 9	P2214-AYNM	m3	Excavació per a caixa de paviment en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	5,26 €
			Altres conceptes	5,26 €
P- 10	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	9,77 €
			Altres conceptes	9,77 €
P- 11	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	2,79 €
			Altres conceptes	2,79 €
P- 12	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	4,01 €
			Altres conceptes	4,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	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	15,95 €
	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	15,95000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 14	P2RB-HIFS	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99 €
	B2RB-HFVL		Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,99200 €
			Altres conceptes	-0,00 €
P- 15	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	111,88 €
	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	104,04900 €
			Altres conceptes	7,83 €
P- 16	P930-B3H9	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	129,15 €
	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	113,62050 €
			Altres conceptes	15,53 €
P- 17	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	35,26 €
	B011-05ME		Aigua	0,07800 €
	B03F-05NY		Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	26,61100 €
			Altres conceptes	8,57 €
P- 18	P952-5RZL	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 0 cm capa intermèdia de 10 cm, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E2	42,71 €
			Altres conceptes	42,71 €
P- 19	P967-WP57	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	34,38 €
	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	6,66543 €
	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	0,10597 €
	B962-IXGC		Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	10,82550 €
			Altres conceptes	16,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	P968-E2L1	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter. Inclou formació de sobreexidor fet in situ, mitjançant tall amb disc, en cada escocell. Mides aproximades 10x10cm. Es farà replanteig en obra, d'acord amb indicacions de DF i promotor.	50,53 €
	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	13,62931 €
	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	0,21193 €
	B963-0GTZ		Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 50x20 cm	11,93850 €
			Altres conceptes	24,75 €
P- 21	P968-E2XL	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter	50,53 €
	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	13,62931 €
	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	0,21193 €
	B963-0GTZ		Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 50x20 cm	11,93850 €
			Altres conceptes	24,75 €
P- 22	P976-U54F	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	10,48 €
	B055-067M		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,12498 €
	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	0,08120 €
	B971-TT3Y		Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles	3,38350 €
			Altres conceptes	6,89 €
P- 23	P981-ETZ4	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 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	59,41 €
	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	9,14348 €
	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	0,13117 €
	B980-1BRJ		Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	27,42600 €
			Altres conceptes	22,71 €
P- 24	P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural 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	112,08 €
	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	16,18876 €
	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	0,13117 €
	B980-V7ZX		Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris	54,39000 €
			Altres conceptes	41,37 €
P- 25	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, 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	87,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	B069-2A9P	u	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	3,48194 €
	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	1,20548 €
	B980-V7ZZ		Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris	61,88000 €
			Altres conceptes	20,68 €
	P983-V8GD		Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris, 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	115,55 €
	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	5,96904 €
	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	2,06118 €
	B980-V804		Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris	79,09000 €
			Altres conceptes	28,43 €
P- 27	P992-4IEE	ml	Escocell de peces de formigó, 25 cm de fondària, amb peces de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb mortor i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	21,84 €
	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	4,52200 €
	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	0,06246 €
	B993-0GVD		Peça de formigó per a escocell de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	8,76180 €
			Altres conceptes	8,49 €
P- 28	P9E1-DML1	m2	Paviment de panot tàctil indicador direccional per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	41,63 €
	B011-05ME		Aigua	0,01560 €
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,03988 €
	B055-065W		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,60112 €
	B083-06UD		Colorant en pols per a formigó	0,92820 €
	B9E2-0HOT		Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	14,66400 €
			Altres conceptes	24,38 €
P- 29	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, col·locat a truc de maceta amb mortor mixt 1:0,5:4 i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	50,89 €
	B011-05ME		Aigua	0,00156 €
	B055-065W		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,60112 €
	B083-06UD		Colorant en pols per a formigó	0,92820 €
	B9E1-0HP8		Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	17,78880 €
P- 30		m2	Altres conceptes	31,57 €
	P9E1-HOL1		Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada amb ciment blanc de ram de paleta	36,61 €
	B011-05ME		Aigua	0,01560 €
	B03L-05N5		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	1,03988 €
	B055-065W		Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,60112 €
	B083-06UD		Colorant en pols per a formigó	0,92820 €
	B9E2-0HOU		Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	11,84900 €
			Altres conceptes	22,18 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 31	PBA2-FIHP	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals	23,50 €
	BBA0-0SD6		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	1,09650 €
	BBA1-2XWR		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,24280 €
			Altres conceptes	17,16 €
P- 32	PBA2-SPVM	m2	Pintura de doble component de color vermell amb aplicació a màquina i mètode "sandwich" (pintura+vidre+pintura) amb acabat d'una capa de partícules de vidre per tal d'incrementar el coeficient de lliscament s un mínim de pintura de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Dosificació mínima de pintura de 1600 g/m2 i de partícules de vidre de cantells angulosos de 300 g/m2: Onclou premarcatge i qualsevol feina o material per a la correcta execució.	24,79 €
	BBA0-0SD5		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	1,63200 €
	BBA1-2XRJ		Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color vermell, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); en vies ciclistes.	17,16000 €
			Altres conceptes	6,00 €
P- 33	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	0,86 €
	BBA0-0SD6		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,07310 €
	BBA1-2XWR		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,34901 €
			Altres conceptes	0,44 €
P- 34	PBA3-DXQQ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 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	2,65 €
	BBA0-0SD6		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,27413 €
	BBA1-2XWR		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,31070 €
			Altres conceptes	1,07 €
P- 35	PBA4-DXTM	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal continua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	4,30 €
	BBA0-0SD5		Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,52020 €
	BBA1-2XWR		Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	2,62140 €
			Altres conceptes	1,16 €
P- 36	PBB1-HBL1	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a base de formigó amb 4 pernscats.	128,85 €
	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	50,00000 €
			Altres conceptes	78,85 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	PBB9-DTK6	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	53,18 €
	BBM8-0SBE		Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	45,26000 €
			Altres conceptes	7,92 €
P- 38	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	45,79 €
	BBB0-19MN		Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	11,46000 €
	BBB8-19M1		Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	7,54000 €
			Altres conceptes	26,79 €
P- 39	PBBM-H860	u	Desmuntatge de senyal de transit i posterior col·locació en nova ubicació. Incloues brides d'ancoratge de fosa i accessoris per subjectar el senyal	40,97 €
			Sense descomposició	40,97 €
P- 40	PD55-E3L1	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm i reixa, 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. Inclou bastiment i reixa per embornal, sense orificis majors de 25mm segons D.209/2023	265,41 €
	B011-05ME		Aigua	0,00468 €
	B055-067M		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,14982 €
	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	6,24294 €
	B0F1A-075F		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,39986 €
	BD51-0M40		Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm	62,17000 €
			Altres conceptes	173,44 €
P- 41	PD55-E3L2	u	Caixa per a embornal de 100x500x85 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. No inclou bastiment i reixa per embornal, que seran reutilitzats.	203,24 €
	B011-05ME		Aigua	0,00468 €
	B055-067M		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,14982 €
	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	6,24294 €
	B0F1A-075F		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	22,39986 €
			Altres conceptes	173,44 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 42	PD55-E3L3	u	Bastiment i reixa de fundició dúctil, mides 100x50cm, per embornal situat en calçada. Model Tango D4 Benito, o similar. Característiques - Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. - Cumple con la norma europea UNE EN-124. - Superficie metálica antideslizante. - Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. - Cierre mediante tornillos de seguridad.	407,00 €
			Sense descomposició	407,00 €
P- 43	PD72-EUAE	m	Clavegueró 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.	87,62 €
	BD77-1JOM		Inclou el material i la instal·lació del nou tub de clavegueram dins del tub existent, per donar continuïtat a la connexió dels nous embornals a la xarxa de clavegueram. 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	25,01040 €
			Altres conceptes	62,61 €
P- 44	PD77-79E1	m	Trasllat de semàfor i la seva instal·lació pertinent, d'un punt a un altre. Inclou reposició de petits elements que calgui substituir. Inclou reposició de paviment	550,00 €
			Sense descomposició	550,00 €
P- 45	PD77-79L1	m	Retirada de paperera, acopi i instal·lació mitjançant tac químic sobre vorera de panot, en nova ubicació.	44,33 €
			Sense descomposició	44,33 €
P- 46	PDB5-5CCE	u	Recrescut del pou/pericons existents per adaptar-los a la nova cota del carrer. Recrescut de fins a 20 cm (màxim). Paret de 14 cm de gruix de maó calat (29x14x10 cm), arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6. Inclou els graons necessaris	111,41 €
	B011-05ME		Aigua	0,00780 €
	B055-067M		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	1,62474 €
	B0F1A-075F		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	4,20000 €
	BDD4-0LVI		Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,01000 €
			Altres conceptes	102,57 €
P- 47	PFB4-DW43	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. Amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	5,94 €
	BFB6-09B0		Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,64260 €
	BFWF-09SU		Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,80100 €
	BFYH-0A3C		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05000 €
			Altres conceptes	4,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 8

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 48	PJS0-9EFQ	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	15,62 €
	BD50-0LK7		Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	4,16194 €
	BFYH-0A3A		Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02400 €
	BJSS-28MR		Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	3,09136 €
			Altres conceptes	8,34 €
P- 49	PJSA2-92L1	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, SAMCLABOX SBP01-01 o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament.	392,42 €
	BJSA2-26IH		Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	364,80000 €
			Altres conceptes	27,62 €
P- 50	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs	73,66 €
	BJS2-28ME		Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	5,72000 €
	BJSF-28KW		Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	42,30000 €
			Altres conceptes	25,64 €
P- 51	PJSE-6UL1	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, e 3/4'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs	73,66 €
	BJS2-28ME		Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	5,72000 €
	BJSF-28KW		Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	42,30000 €
			Altres conceptes	25,64 €
P- 52	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	27,80 €
	B03J-0K8V		Grava de pedrera, per a dreus	0,71547 €
	BJSM-H6RB		Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	12,94000 €
			Altres conceptes	14,14 €
P- 53	PJSM5-VA48	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i liscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a pericó d'instal·lacions de servei de 636x636 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124	337,30 €
	B011-05ME		Aigua	0,00312 €
	B03J-0K8P		Grava de pedrera de pedra granítica, per a dreus	3,21113 €
	B055-067M		Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,52492 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 9

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	B069-2A9O	u	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	19,42270 €
	B0F1A-0760		Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	16,95273 €
	BDK3-TLH1		Bastiment d'acer galvanitzat i tapa de composite per a pericó d'instal·lacions de servei amb una tapa de 636x636 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 i bastiment per a pericó de mides interiors 58x58 cm	153,39000 €
			Altres conceptes	143,80 €
P- 54	PN32-AXL1	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosca, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4"), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada.	35,84 €
	BN32-2KCE		Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 15 (per a tubs de diàmetre 20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	12,01000 €
			Altres conceptes	23,83 €
P- 55	PNE0-B3L1	u	Filtre de malla de 3/4" de polipropilè, capacitat 120 Mesh o de llautó tipus "Y"	116,09 €
	BNE0-2MW7		Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 50 mm de diàmetre nominal 25 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 33 % d'àrea perforada	81,77000 €
			Altres conceptes	34,32 €
P- 56	PQ30-HAL1	u	Instal·lació d'escomesa d'aigua per a reg (executada per SOREA, previ encàrrec i pagament per empresa contractista). Segons pressupost sol. 368523.	1.402,00 €
			Obertura, tancament de rasa i reposició, instal·lació d'escomesa en polietilè DN.40mm PN16, clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.15mm, arquella 60x60 i petit material. Inclusos drets de connexió. Contractació de comptador inclòs.	1.402,00 €
P- 57	PR438-8UWO	u	Subministrament d'Hibiscus syriacus de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	187,82 €
	BR437-22QB		Hibiscus syriacus de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	187,82000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 58	PR60-8Y02	u	Entutorat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estakes de 6-8cm de diàmetre i 200cm de longitud, clavades verticalment en el fons del forat de plantació, subjectant el tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant cercle elàstic de goma, regulable, de 4cm d'amplada, exercint la funció de tutor per mantenir l'arbre dret i ben aplomat durant el seu creixement.	25,56 €
			Sense descomposició	25,56 €
P- 59	PR60-8YL1	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x100x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb subbase de graves reciclades de 40 cm, i la resta amb aportació de substrat compost per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	165,53 €
	B011-05ME		Aigua	0,24960 €
	B036-21CI		Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	16,48400 €
	B03L-05MX		Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	67,10760 €
	BR32-21DJ		Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	16,69680 €
			Altres conceptes	64,99 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 60	PRE31-90L1	u	Poda d'arbustiva < 4 m d'alçària, amb escala o perxa, aplec de la brossa generada en contenidor o saca.	36,67 €
			Altres conceptes	36,67 €
P- 61	PRE9A-I7L1	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçària < 6 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	116,31 €
			Altres conceptes	116,31 €
P- 62	PRET_REIL1	ud	Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització.	11,59 €
			Altres conceptes	11,59 €
P- 63	PRET_REIXAL1	ud	Retirada manual de tapes de registres existents i acopi per la seva posterior reutilització. Inclou la retirada de les reixes actuals d'embornals es retiraran i es carregaran sobre camió per la posterior gestió de residus, donat que no compleixen amb la normativa vigent.	12,00 €
			Altres conceptes	12,00 €
P- 64	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris	200,00 €
			Sense descomposició	200,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	28,93 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	32,63 €
A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	28,62 €
A0D-0007	h	Manobre	23,17 €
A0D-0009	h	Manobre per a seguretat i salut	26,39 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,96 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	32,59 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	38,25 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	33,68 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,76 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	32,59 €
A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	45,04 €
A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	28,17 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	35,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	16,31 €
C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	115,44 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	87,52 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	90,27 €
C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	116,98 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	64,38 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	62,43 €
C152-003B	h	Camió grua	62,76 €
C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	58,18 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	48,81 €
C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	79,79 €
C15P-IAVW	h	Cabrestant manual amb capacitat de càrrega de 1600 kp	3,93 €
C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	34,74 €
C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	78,18 €
C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	48,36 €
C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	64,49 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,90 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	1,62 €
C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	35,53 €
C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	31,99 €
C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	16,49 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	4,78 €
CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,80 €
CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	55,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
CRE0-00C0	h	Motoserra	3,96 €
CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	4,52 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,56 €
B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	12,68 €
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	23,19 €
B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	23,14 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	25,98 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	24,09 €
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	53,26 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	23,16 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,77 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,29 €
B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	193,91 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	124,98 €
B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	0,40 €
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	0,38 €
B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	91,92 €
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	90,44 €
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	108,21 €
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	94,59 €
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	62,46 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm ²), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	50,46 €
B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	3,64 €
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,28 €
B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,30 €
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/m ³ , procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 01 segons la Llista Europea de Residus	11,00 €
B2RB-HFVL	t	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 1,6 t/m ³ , a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	4,37 €
B962-IXGC	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	10,31 €
B963-0GTZ	m	Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 50x20 cm	11,37 €
B971-TT3Y	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles	0,67 €
B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	26,12 €
B980-V7ZX	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris	51,80 €
B980-V7ZZ	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris	61,88 €
B980-V804	u	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 60x28 cm, de color gris	79,09 €
B993-0GVD	m	Peça de formigó per a escocell de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	8,59 €
B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	17,44 €
B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	12,22 €
B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	13,94 €
B9H1-0HWP	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulats calcari	85,71 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9H1-0HX9	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	91,93 €
BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	2,04 €
BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	2,15 €
BBA1-2XRJ	kg	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color vermell, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); en vies ciclistes.	14,30 €
BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	5,14 €
BBB0-19MN	u	Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut	11,46 €
BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	7,54 €
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	50,00 €
BBM8-0SBE	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1	45,26 €
BD51-0M40	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm	62,17 €
BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,38 €
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	24,52 €
BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	3,01 €
BDK3-TLH1	u	Bastiment d'acer galvanitzat i tapa de composite per a pericó d'instal·lacions de servei amb una tapa de 636x636 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 i bastiment per a pericó de mides interiors 58x58 cm	153,39 €
BFB6-09B0	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,63 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWF-09SU	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	2,67 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,05 €
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	5,72 €
BJSA2-26IH	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	91,20 €
BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lació de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	42,30 €
BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	12,94 €
BJSS-28MR	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,23 €
BN32-2KCE	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 15 (per a tubs de diàmetre 20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	12,01 €
BNE0-2MW7	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 50 mm de diàmetre nominal 25 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 33 % d'àrea perforada	81,77 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	46,38 €
BR437-22QB	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	187,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 8

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	Rend.: 1,000			
					81,88 €	
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,96000 =	25,15800	
				Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,750 /R x	1,90000 =	1,42500	
				Subtotal...	1,42500	1,42500
Materials:						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	19,77000 =	30,05040	
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	124,98000 =	24,99600	
				Subtotal...	55,04640	55,04640
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25158
			COST DIRECTE			81,88098
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,88098
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			
						156,97 €
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,96000 =	25,15800	
				Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,90000 =	1,37750	
				Subtotal...	1,37750	1,37750
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,380 x	19,77000 =	27,28260	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	190,000 x	0,29000 =	55,10000	
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	124,98000 =	47,49240	
				Subtotal...	130,18700	130,18700
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25158
			COST DIRECTE			156,97408
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			156,97408

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 9

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-OLT4	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			
					89,31 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,96000 =	23,96000	
				Subtotal...	23,96000	23,96000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,90000 =	1,33000	
				Subtotal...	1,33000	1,33000
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	19,77000 =	32,22510	
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	124,98000 =	31,24500	
				Subtotal...	63,78210	63,78210
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,23960
			COST DIRECTE			89,31170
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			89,31170
B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
					198,34 €	
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,96000 =	25,15800	
				Subtotal...	25,15800	25,15800
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,90000 =	1,37750	
				Subtotal...	1,37750	1,37750
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	19,77000 =	30,24810	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,29000 =	116,00000	
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	124,98000 =	24,99600	
				Subtotal...	171,55610	171,55610
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,25158
			COST DIRECTE			198,34318
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			198,34318

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 10

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 11

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000		
						36,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850
					Subtotal...	1,15850
						1,15850
	Maquinària:					
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040 /R x	87,52000 =	3,50080
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	90,27000 =	3,15945
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	64,38000 =	1,60950
					Subtotal...	8,26975
						8,26975
	Materials:					
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,56000 =	0,07800
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150 x	23,19000 =	26,66850
					Subtotal...	26,74650
						26,74650
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01738
				COST DIRECTE		36,19213
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,19213
	P9H5-E8AX	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	Rend.: 1,000		
						90,90 €
				Unitats	Preu €	Parcial
	Mà d'obra:					Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,086 /R x	23,17000 =	1,99262
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	27,76000 =	0,52744
					Subtotal...	2,52006
						2,52006
	Maquinària:					
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	87,52000 =	1,05024
	C173-005K	h	Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	78,18000 =	0,93816
	C175-00G4	h	Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	64,49000 =	0,64490
					Subtotal...	2,63330
						2,63330
	Materials:					
	B9H1-0HWP	t	Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari	1,000 x	85,71000 =	85,71000
					Subtotal...	85,71000
						85,71000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,03780
				COST DIRECTE		90,90116
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 12

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							90,90116
P9H5-E8BT	t		Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 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			97,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,086 /R x	23,17000 =	1,99262	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,019 /R x	27,76000 =	0,52744	
					Subtotal...	2,52006	2,52006
Maquinària:							
C131-005G	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,012 /R x	87,52000 =	1,05024	
C173-005K	h		Corró vibratori per a formigons i betums autopropulsat pneumàtic	0,012 /R x	78,18000 =	0,93816	
C175-00G4	h		Estenedora per a paviments de mescla bituminosa	0,010 /R x	64,49000 =	0,64490	
					Subtotal...	2,63330	2,63330
Materials:							
B9H1-0HX9	t		Mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític	1,000 x	91,93000 =	91,93000	
					Subtotal...	91,93000	91,93000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03780
					COST DIRECTE		97,12116
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		97,12116
P9L1-E97S	m2		Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,58 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,003 /R x	23,96000 =	0,07188	
					Subtotal...	0,07188	0,07188
Maquinària:							
C170-0036	h		Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	34,74000 =	0,10422	
C174-00GD	h		Escombradora autopropulsada	0,0005 /R x	48,36000 =	0,02418	
					Subtotal...	0,12840	0,12840
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	0,38000 =	0,38000	
					Subtotal...	0,38000	0,38000
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00108
					COST DIRECTE		0,58136
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 13

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							0,58136
	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	Rend.: 1,000			0,58 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,003 /R x	23,96000 =	0,07188	
					Subtotal...	0,07188	0,07188
	Maquinària:						
	C170-0036	h	Camió cisterna per a reg asfàltic	0,003 /R x	34,74000 =	0,10422	
					Subtotal...	0,10422	0,10422
	Materials:						
	B057-06IH	kg	Emulsió bituminosa catiònica amb un 50% de betum asfàltic, per a reg d'imprimació tipus C50BF4 IMP amb un contingut de fluidificant >3%, segons UNE-EN 13808	1,000 x	0,40000 =	0,40000	
					Subtotal...	0,40000	0,40000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,00108
				COST DIRECTE			0,57718
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,57718
P- 1	P0SEG-SAL1	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.	Rend.: 1,000			443,35 €
P- 2	P0SEG-SALT	PA	Partida al alça a justificar per treballs de seguretat i salut aprox. 1,5%. Inclou la instal·lació de nova senyalització provisional amb indicacions de recorreguts alternatius per als vehicles.	Rend.: 1,000			1.025,82 €
P- 3	P2146-DJ36	m2	Demolició de paviment de mescla bituminosa de fins a 15 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			9,37 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	23,17000 =	2,31700	
					Subtotal...	2,31700	2,31700
	Maquinària:						
	C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,031 /R x	59,00000 =	1,82900	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,100 /R x	52,25000 =	5,22500	
					Subtotal...	7,05400	7,05400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		9,37100	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,37100	
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		4,89	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Maquinària:							
C115-00EE				h	Retroexcavadora amb martell trencador	0,066 /R x 59,00000 = 3,89400	
C13C-00LP				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,019 /R x 52,25000 = 0,99275	
					Subtotal...	4,88675	4,88675
				COST DIRECTE		4,88675	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,88675	
P- 5	P2148-49L5	m	Demolició de vorada, inclòs la base, col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		4,50	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0E-000A				h	Manobre especialista	0,100 /R x 23,96000 = 2,39600	
					Subtotal...	2,39600	2,39600
Maquinària:							
C111-0056				h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x 16,31000 = 0,81550	
C13C-00LP				h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024 /R x 52,25000 = 1,25400	
					Subtotal...	2,06950	2,06950
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,03594	
				COST DIRECTE		4,50144	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,50144	
P- 6	P214U-HBQF	m2	Fresatge mecànic de paviments de mescles bituminoses per cada cm de gruix, amb un gruix de 6 a 10 cm i en encaixos aïllats, 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		2,04	€
				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 15

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,016 /R x	23,17000 =	0,37072	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,008 /R x	27,76000 =	0,22208	
					Subtotal...	0,59280	0,59280
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,008 /R x	16,31000 =	0,13048	
	C113-00JJ	h	Fresadora per a paviment amb càrrega automàtica	0,008 /R x	115,44000 =	0,92352	
	C174-00GD	h	Escombradora autopropulsada	0,008 /R x	48,36000 =	0,38688	
					Subtotal...	1,44088	1,44088
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00889
				COST DIRECTE			2,04257
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,04257
P- 7	P214W-FEMC	m	Tall en paviment de formigó o asfalt 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			3,72 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,120 /R x	23,96000 =	2,87520	
					Subtotal...	2,87520	2,87520
	Maquinària:						
	C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	0,100 /R x	8,46000 =	0,84600	
					Subtotal...	0,84600	0,84600
					COST DIRECTE		3,72120
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,72120
P- 8	P21B0-HBQN	m2	Eliminació de marca vial de pintura termoplàstica amb fresatge	Rend.: 1,000			10,20 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,250 /R x	23,96000 =	5,99000	
					Subtotal...	5,99000	5,99000
	Maquinària:						
	C1B0-H4LE	h	Màquina per fresat de pintures de marca vial d'accionament manual	0,250 /R x	16,49000 =	4,12250	
					Subtotal...	4,12250	4,12250

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 16

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,08985	
				COST DIRECTE		10,20235	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,20235	
P- 9	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.: 1,000		5,26 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratòria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,045 /R x	116,98000 =	5,26410	
				Subtotal...		5,26410	5,26410
				COST DIRECTE		5,26410	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,26410	
P- 10	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		9,77 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,080 /R x	23,17000 =	1,85360	
				Subtotal...		1,85360	1,85360
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,151 /R x	52,25000 =	7,88975	
				Subtotal...		7,88975	7,88975
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,02780	
				COST DIRECTE		9,77115	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		9,77115	
P- 11	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		2,79 €	
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,035 /R x	79,79000 =	2,79265	
				Subtotal...		2,79265	2,79265

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 17

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST DIRECTE		2,79265	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		2,79265	
P- 12	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 , 01	€
	Maquinària:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	C154-003M	h	Camió per a transport de 12 t	0,069 /R x	58,18000 =	4,01442	
				Subtotal...		4,01442	4,01442
				COST DIRECTE		4,01442	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		4,01442	
P- 13	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		15 , 95	€
	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	11,00000 =	15,95000	
				Subtotal...		15,95000	15,95000
				COST DIRECTE		15,95000	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		15,95000	
P- 14	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		6 , 99	€
	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	4,37000 =	6,99200	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 18

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal...	6,99200	6,99200	
				COST DIRECTE		6,99200	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		6,99200	
P- 15	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			111,88 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,250 /R x 23,17000 =	5,79250
A0F-000T				h	Oficial 1a paleta	0,0625 /R x 32,59000 =	2,03688
					Subtotal...	7,82938	7,82938
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 94,59000 =	104,04900
					Subtotal...	104,04900	104,04900
				COST DIRECTE			111,87838
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			111,87838
P- 16	P930-B3H9	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			129,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007				h	Manobre	0,450 /R x 23,17000 =	10,42650
A0F-000S				h	Oficial 1a d'obra pública	0,150 /R x 27,76000 =	4,16400
					Subtotal...	14,59050	14,59050
Maquinària:							
C20K-00DP				h	Regle vibratori	0,150 /R x 4,78000 =	0,71700
					Subtotal...	0,71700	0,71700
Materials:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 19

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	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	108,21000 =	113,62050	
						Subtotal...	113,62050	113,62050
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,21886
						COST DIRECTE		129,14686
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		129,14686
P- 17	P938-DFU9	m3	Base de tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM			Rend.: 1,000		35,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x	23,17000 =	1,15850	
						Subtotal...	1,15850	1,15850
	Maquinària:							
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030	/R x	87,52000 =	2,62560	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	90,27000 =	3,15945	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	64,38000 =	1,60950	
						Subtotal...	7,39455	7,39455
	Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,56000 =	0,07800	
	B03F-05NY	m3	Tot-u artificial procedent de granulats reciclats de formigó	1,150	x	23,14000 =	26,61100	
						Subtotal...	26,68900	26,68900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,01738
						COST DIRECTE		35,25943
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		35,25943
P- 18	P952-5RZL	m2	Ferm flexible per a freqüència mitjana de trànsit pesat, format per paviment de mescla bituminosa contínua en calent de 10 cm, amb capa de trànsit de 0 cm capa intermèdia de 10 cm, amb base de tot-u artificial, sobre esplanada E2			Rend.: 1,000		42,71 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Partides d'obra:							
	P938-DFU8	m3	Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	0,200	x	36,19213 =	7,23843	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 20

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	P9H5-E8AX	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 32 bin B 50/70 S, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria semidensa per a capa intermèdia i granulat calcari, estesa i compactada	0,230	x	90,90116 =	20,90727	
	P9H5-E8BT	t	Paviment de mescla bituminosa contínua en calent tipus AC 22 surf B 50/70 D, amb betum asfàltic de penetració, de granulometria densa per a capa de trànsit i granulat granític, estesa i compactada	0,138	x	97,12116 =	13,40272	
	P9L1-E97S	m2	Reg d'adherència amb emulsió bituminosa catiònica tipus C60B3/B2 ADH, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x	0,58136 =	0,58136	
	P9L1-E97Z	m2	Reg d'imprimació amb emulsió bituminosa catiònica tipus C50BF4 IMP, amb dotació 1 kg/m2	1,000	x	0,57718 =	0,57718	
Subtotal...							42,70696	42,70696
COST DIRECTE								42,70696
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								42,70696
P- 19	P967-WP57	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntat amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				34,38 €
	Mà d'obra:			Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,450	/R x	23,17000 =	10,42650	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,220	/R x	27,76000 =	6,10720	
Subtotal...							16,53370	16,53370
	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	0,0737	x	90,44000 =	6,66543	
	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	0,0021	x	50,46000 =	0,10597	
	B962-IXGC	m	Peça recta de formigó per a vorades model Fiol, doble capa per a vianants 20x8 cm, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	10,31000 =	10,82550	
Subtotal...							17,59690	17,59690
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,24801
COST DIRECTE								34,37861
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								34,37861

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 21

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
P- 20	P968-E2L1	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 cm, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural de 20 a 25 cm d'alçària i rejuntada amb morter. Inclou formació de sobreeixidor fet in situ, mitjançant tall amb disc, en cada escocell. Mides aproximades 10x10cm. Es farà replanteig en obra, d'acord amb indicacions de DF i promotor.	Rend.: 1,000				50,53 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,573 /R x	23,17000 =	13,27641		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	27,76000 =	11,10400		
					Subtotal...	24,38041	24,38041	
	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	90,44000 =	13,62931		
	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	50,46000 =	0,21193		
	B963-0GTZ	m	Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 50x20 cm	1,050 x	11,37000 =	11,93850		
					Subtotal...	25,77974	25,77974	
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,36571	
				COST DIRECTE			50,52586	
				DESPESES INDIRECTES	0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			50,52586	
P- 21	P968-E2XL	m	Vorada recta de peces de formigó amb rigola, monocapa, de 50x14 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				50,53 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import	
	A0D-0007	h	Manobre	0,573 /R x	23,17000 =	13,27641		
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400 /R x	27,76000 =	11,10400		
					Subtotal...	24,38041	24,38041	
	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	90,44000 =	13,62931		
	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	50,46000 =	0,21193		
	B963-0GTZ	m	Peça recta de formigó amb rigola, per a vorades, monocapa, 50x20 cm	1,050 x	11,37000 =	11,93850		
					Subtotal...	25,77974	25,77974	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 22

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36571	
				COST DIRECTE		50,52586	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,52586	
P- 22	P976-U54F	m	Rigola de 20 cm d'amplària de peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles, col·locades amb morter i rejuntades amb beurada de ciment	Rend.: 1,000			10,48 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	23,17000 =	1,15850	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,200 /R x	27,76000 =	5,55200	
					Subtotal...	6,71050	6,71050
	Maquinària:						
	C17A-00JL	h	Mesclador continu per a morter preparat en sacs	0,050 /R x	1,62000 =	0,08100	
					Subtotal...	0,08100	0,08100
	Materials:						
	B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,001 x	124,98000 =	0,12498	
	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	62,46000 =	0,08120	
	B971-TT3Y	u	Peça monocapa de formigó color gris, de 20x20x4 cm, per a rigoles	5,050 x	0,67000 =	3,38350	
					Subtotal...	3,58968	3,58968
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,10066	
				COST DIRECTE		10,48184	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,48184	
P- 23	P981-ETZ4	m	Rampa per a gual de 35 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 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			59,41 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,604 /R x	23,17000 =	13,99468	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,302 /R x	27,76000 =	8,38352	
					Subtotal...	22,37820	22,37820
	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	0,1011 x	90,44000 =	9,14348	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 23

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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	62,46000 =	0,13117
	B980-1BRJ	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de monocapa per a posició central, de 35x25 cm, de color gris	1,050	x	26,12000 =	27,42600
						Subtotal...	36,70065
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,33567
						COST DIRECTE	59,41452
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	59,41452
P- 24	P981-V809	m	Rampa per a gual de 62 cm d'amplària, amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris, col·locat sobre base de formigó no estructural 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			
							112,08 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x	23,17000 =	25,48700
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x	27,76000 =	15,26800
						Subtotal...	40,75500
							40,75500
	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	90,44000 =	16,18876
	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	62,46000 =	0,13117
	B980-V7ZX	m	Peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició central, de 62x10 cm, de color gris	1,050	x	51,80000 =	54,39000
						Subtotal...	70,70993
							70,70993
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,61133
						COST DIRECTE	112,07626
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	112,07626
P- 25	P983-V8G9	u	Capçal per a gual amb peça de formigó per a gual de vehicles de doble capa per a posició lateral, de 35x25 cm, de color gris, 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			
							87,25 €
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,400	/R x	23,17000 =	9,26800
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,400	/R x	27,76000 =	11,10400
						Subtotal...	20,37200
							20,37200

P- 27	P992-4IEE	ml	Escocell de peces de formigó, 25 cm de fondària, amb peces de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40	Rend.: 1,000			21,84 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,150 /R x	23,17000 =	3,47550	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150 /R x	32,59000 =	4,88850	
					Subtotal...	8,36400	8,36400

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 25

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	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	0,050	x	90,44000 =	4,52200
	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	0,001	x	62,46000 =	0,06246
	B993-0GVD	m	Peça de formigó per a escocell de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	1,020	x	8,59000 =	8,76180
Subtotal...						13,34626	13,34626
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,12546
COST DIRECTE							21,83572
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							21,83572
P- 28	P9E1-DML1	m2	Paviment de panot tàctil indicador direccional per a vorera de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt, sobre suport de 3 cm de sorra, col·locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de color amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000			41,63 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,2993 /R x	23,17000 =	6,93478	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,4484 /R x	32,59000 =	14,61336	
Subtotal...						21,54814	21,54814
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,56000 =	0,01560
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	23,16000 =	1,03988
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	193,91000 =	0,60112
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,64000 =	0,92820
	B9E2-0HOT	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	1,200	x	12,22000 =	14,66400
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	81,88098 =	2,50556
Subtotal...						19,75436	19,75436
DESPESES AUXILIARS 1,50%							0,32322
COST DIRECTE							41,62572
DESPESES INDIRECTES 0,00%							
COST EXECUCIÓ MATERIAL							41,62572

P- 29	P9E1-DN0Z	m2	Paviment de panot per a pas de vianants de color amb tacs de 20x20x4 cm, 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			50,89 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 26

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,4389	/R x	23,17000 =	10,16931
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,5786	/R x	27,76000 =	16,06194
						Subtotal...	26,23125
							26,23125
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,001	x	1,56000 =	0,00156
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	193,91000 =	0,60112
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,64000 =	0,92820
	B9E1-0HP8	m2	Panot de color amb tacs de 20x20x4 cm, per a pas de vianants	1,020	x	17,44000 =	17,78880
	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	156,97408 =	4,94468
						Subtotal...	24,26436
							24,26436
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,39347
						COST DIRECTE	50,88908
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	50,88908
P- 30	P9E1-HOL1	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 l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada amb ciment blanc de ram de paleta	Rend.: 1,000			36,61 €
				Unitats		Preu €	Parcial
							Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,2993	/R x	23,17000 =	6,93478
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4484	/R x	27,76000 =	12,44758
						Subtotal...	19,38236
							19,38236
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,010	x	1,56000 =	0,01560
	B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0449	x	23,16000 =	1,03988
	B055-065W	t	Ciment blanc de ram de paleta BL 22,5 X segons UNE 80305, en sacs	0,0031	x	193,91000 =	0,60112
	B083-06UD	kg	Colorant en pols per a formigó	0,255	x	3,64000 =	0,92820
	B9E2-0HOU	m2	Panot de color de 20x20x4 cm, classe 1a, preu superior	0,850	x	13,94000 =	11,84900
	B03X-0GW5	m3	Sorra-ciment, sense additius amb 200 kg/m3 de ciment pòrtland amb filler calcari i sorra de pedrera, elaborada a l'obra	0,0306	x	81,88098 =	2,50556
						Subtotal...	16,93936
							16,93936
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,29074
						COST DIRECTE	36,61246
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	36,61246

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 27

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 31	PBA2-FIHP	m2	Pintat sobre paviment de marca vial superficial per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb mitjans manuals	Rend.: 1,00023,50 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,350 /R x	23,17000 =	8,10950	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,270 /R x	32,59000 =	8,79930	
					Subtotal...	16,90880	16,90880
	Materials:						
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,510 x	2,15000 =	1,09650	
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	1,020 x	5,14000 =	5,24280	
					Subtotal...	6,33930	6,33930
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,25363
				COST DIRECTE			23,50173
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,50173
P- 32	PBA2-SPVM	m2	Pintura de doble component de color vermell amb aplicació a màquina i mètode "sandwich" (pintura+vidre+pintura) amb acabat d'una capa de partícules de vidre per tal d'incrementar el coeficient de lliscament s un mínim de pintura de 60 SRT segons la norma UNE-EN 1436. Dosificació mínima de pintura de 1600 g/m2 i de partícule de vidre de cantells angulars de 300 g/m2: Onclou premarcatge i qualsevol feina o material per a la correcta execució.	Rend.: 1,00024,79 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,106 /R x	23,17000 =	2,45602	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,106 /R x	32,59000 =	3,45454	
					Subtotal...	5,91056	5,91056
	Materials:						
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,800 x	2,04000 =	1,63200	
	BBA1-2XRJ	kg	Aplicació manual de dues mans de pintura plàstica, antilliscant, color vermell, acabat setinat, textura llisa, la primera mà diluïda amb un 20% d'aigua i la següent diluïda amb un 5% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,1 l/m² cada mà); en vies ciclistes.	1,200 x	14,30000 =	17,16000	
					Subtotal...	18,79200	18,79200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,08866
				COST DIRECTE			24,79122
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 28

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							24,79122
P- 33	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			0,86 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0035 /R x	23,17000 =	0,08110	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,007 /R x	32,59000 =	0,22813	
					Subtotal...	0,30923	0,30923
	Maquinària:						
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0035 /R x	35,53000 =	0,12436	
					Subtotal...	0,12436	0,12436
	Materials:						
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,034 x	2,15000 =	0,07310	
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,0679 x	5,14000 =	0,34901	
					Subtotal...	0,42211	0,42211
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,00464
					COST DIRECTE		0,86034
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		0,86034
P- 34	PBA3-DXQQ	m	Pintat sobre paviment de marca vial longitudinal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, tipus P-R, de 50 cm d'amplària i 1/1 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			2,65 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,0085 /R x	23,17000 =	0,19695	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,017 /R x	32,59000 =	0,55403	
					Subtotal...	0,75098	0,75098
	Maquinària:						
	C1B0-006C	h	Màquina per a pintar bandes de vial, autopropulsada	0,0085 /R x	35,53000 =	0,30201	
					Subtotal...	0,30201	0,30201
	Materials:						
	BBA0-0SD6	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec	0,1275 x	2,15000 =	0,27413	
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,255 x	5,14000 =	1,31070	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 29

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				Subtotal...	1,58483		1,58483
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01126
				COST DIRECTE			2,64908
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			2,64908
P- 35	PBA4-DXTM	m	Pintat sobre paviment de marca vial transversal contínua per a ús permanent i retrorreflectant en sec, amb humitat i amb pluja, tipus -, de 50 cm d'amplària, amb plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc i microesferes de vidre, aplicada amb màquina d'accionament manual	Rend.: 1,000			4,30 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,0095 /R x	23,17000 =	0,22012	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,019 /R x	32,59000 =	0,61921	
				Subtotal...		0,83933	0,83933
Maquinària:							
	C1B0-006D	h	Màquina per a pintar bandes de vial, d'accionament manual	0,0095 /R x	31,99000 =	0,30391	
				Subtotal...		0,30391	0,30391
Materials:							
	BBA0-0SD5	kg	Microesferes de vidre per a senyalització per a marques vials retrorreflectants en sec, amb humitat i amb pluja	0,255 x	2,04000 =	0,52020	
	BBA1-2XWR	kg	Plàstic d'aplicació en fred de dos components de color blanc, per a marques vials	0,510 x	5,14000 =	2,62140	
				Subtotal...		3,14160	3,14160
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01259
				COST DIRECTE			4,29743
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			4,29743
P- 36	PBB1-HBL1	u	Base d'acer galvanitzat per a subjecció al fonament de tub de suport de senyals de trànsit de 60 mm de diàmetre, fixada a base de formigó amb 4 pernscats.	Rend.: 0,323			128,85 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,450 /R x	23,17000 =	32,28019	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,450 /R x	32,59000 =	45,40402	
				Subtotal...		77,68421	77,68421
Materials:							
	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	50,00000 =	50,00000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
				Subtotal...	50,00000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,16526
				COST DIRECTE	128,84947
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	128,84947
P- 37	PBB9-DTK6	u	Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1, fixada al senyal	Rend.: 1,000	53,18 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
Mà d'obra:					
A01-FEPH h Ajudant muntador				0,100 /R x	28,93000 = 2,89300
A0F-000R h Oficial 1a muntador				0,100 /R x	33,68000 = 3,36800
				Subtotal...	6,26100
Maquinària:					
C152-003B h Camió grua				0,025 /R x	62,76000 = 1,56900
				Subtotal...	1,56900
Materials:					
BBM8-0SBE u Placa complementària per a senyals de trànsit, d'acer galvanitzat i pintat, de 40x20 cm, acabada amb làmina retrorreflectora classe RA1				1,000 x	45,26000 = 45,26000
				Subtotal...	45,26000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,09392
				COST DIRECTE	53,18391
				DESPESES INDIRECTES 0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	53,18391
P- 38	PBBD-65KL	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45°, en color vermell, diàmetre 29 cm, amb cartell explicatiu rectangular, per ser vista fins 12 m, fixada i amb el desmuntatge inclòs	Rend.: 1,000	45,79 €
				Unitats	Preu €
				Parcial	Import
Mà d'obra:					
A0D-0009 h Manobre per a seguretat i salut				1,000 /R x	26,39000 = 26,39000
				Subtotal...	26,39000
Materials:					
BBB0-19MN u Cartell explicatiu rectangular per a fixar mecànicament amb llegenda indicativa de prohibició, amb el text en negre sobre fons vermell amb el cantell negre, costat major 29 cm per ésser vist fins 12 m, per a seguretat i salut				1,000 x	11,46000 = 11,46000

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 31

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BBB8-19M1	u	Senyal de prohibició, normalitzada amb pictograma negre sobre fons blanc, de forma circular amb cantells i banda transversal descendent d'esquerra a dreta a 45° en color vermell, de diàmetre 29 cm, per ésser vista fins 12 m, per a seguretat i salut	1,000	x	7,54000 =	7,54000	
Subtotal...							19,00000	19,00000
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,39585
COST DIRECTE								45,78585
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								45,78585
P- 39	PBBM-H860	u	Desmuntatge de senyal de transit i posterior col·locació en nova ubicació. Incloues brides d'ancoratge de fosa i accessoris per subjectar el senyal	Rend.: 1,000				40,97 €
P- 40	PD55-E3L1	u	Caixa per a embornal de 70x30x85 cm i reixa, 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. Inclou bastiment i reixa per embornal, sense orificis majors de 25mm segons D.209/2023	Rend.: 1,000				265,41 €
Mà d'obra:				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	2,899	/R x	23,17000 =	67,16983	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,899	/R x	27,76000 =	80,47624	
Subtotal...							147,64607	147,64607
Materials:								
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003	x	1,56000 =	0,00468	
	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	124,98000 =	1,14982	
	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	0,066	x	94,59000 =	6,24294	
	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	
	BD51-0M40	u	Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 600x300x50 mm	1,000	x	62,17000 =	62,17000	
	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	156,97408 =	23,57751	
Subtotal...							115,54481	115,54481
DESPESES AUXILIARS 1,50%								2,21469
COST DIRECTE								265,40557
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								265,40557

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 41	PD55-E3L2	u	Caixa per a embornal de 100x500x85 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. No inclou bastiment i reixa per embornal, que seran reutilitzats.	Rend.: 1,000203,24 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	2,899 /R x	23,17000 =	67,16983	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	2,899 /R x	27,76000 =	80,47624	
					Subtotal...	147,64607	147,64607
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,003 x	1,56000 =	0,00468	
	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	124,98000 =	1,14982	
	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	0,066 x	94,59000 =	6,24294	
	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	156,97408 =	23,57751	
					Subtotal...	53,37481	53,37481
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		2,21469
				COST DIRECTE			203,23557
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			203,23557
P- 42	PD55-E3L3	u	Bastiment i reixa de fundicio ductil, mides 100x50cm, per embornal situat en calçada. Model Tango D4 Benito, o similar. Característiques - Realizada en fundición dúctil, en grafito esferoidal, según ISO 1083 (Tipo 500-7) y norma EN 1563. - Cumple con la norma europea UNE EN-124. - Superficie metálica antideslizante. - Revestida con pintura negra, no tóxica, no inflamable y no contaminante. - Cierre mediante tornillos de seguridad.	Rend.: 1,000407,00 €			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 33

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 43	PD72-EUAE	m	Clavegueró 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. Inclou el material i la instal·lació del nou tub de clavegueram dins del tub existent, per donar continuïtat a la connexió dels nous embornals a la xarxa de clavegueram.	Rend.: 1,000		87,62 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	1,000 /R x	28,93000 =	28,93000	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	1,000 /R x	33,68000 =	33,68000	
				Subtotal...		62,61000	62,61000
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	24,52000 =	25,01040	
				Subtotal...		25,01040	25,01040
				COST DIRECTE		87,62040	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		87,62040	
P- 44	PD77-79E1	m	Trasllat de semàfor i la seva instal·lació pertinent, d'un punt a un altre. Inclou reposició de petits elements que calgui substituir. Inclou reposició de paviment	Rend.: 1,000		550,00 €	
P- 45	PD77-79L1	m	Retirada de paperera, acopi i instal·lació mitjançant tac químic sobre vorera de panot, en nova ubicació.	Rend.: 1,000		44,33 €	
P- 46	PDB5-5CCE	u	Recrescut del pou/pericons existents per adaptar-los a la nova cota del carrer. Recrescut de fins a 20 cm (màxim). Paret de 14 cm de gruix de maó calat (29x14x10 cm), arrebossada i lliscada per dins amb morter ciment 1:6. Inclou els graons necessaris	Rend.: 1,000		111,41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	1,730 /R x	23,17000 =	40,08410	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	1,730 /R x	27,76000 =	48,02480	
				Subtotal...		88,10890	88,10890
Materials:							
	B011-05ME	m3	Aigua	0,005 x	1,56000 =	0,00780	
	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	124,98000 =	1,62474	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 34

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	15,000	x	0,28000 =	4,20000	
	BDD4-0LVI	u	Graó per a pou de registre de ferro colat nodular, de 200x200x200 mm i 1,7 kg de pes	1,000	x	3,01000 =	3,01000	
	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	0,1435	x	89,31170 =	12,81623	
						Subtotal...	21,65877	21,65877
	Altres:							
	%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,50	% S/	109,76800 =	1,64652	
						Subtotal...	1,64652	1,64652
						COST DIRECTE		111,41419
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,41419
P- 47	PFB4-DW43	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. Amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000				5,94 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,070	/R x	28,93000 =	2,02510	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,070	/R x	33,68000 =	2,35760	
						Subtotal...	4,38270	4,38270
	Materials:							
	BFB6-09B0	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 25 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	1,020	x	0,63000 =	0,64260	
	BFWF-09SU	u	Accessoris per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	0,300	x	2,67000 =	0,80100	
	BFYH-0A3C	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 25 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,000	x	0,05000 =	0,05000	
						Subtotal...	1,49360	1,49360
						DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06574
						COST DIRECTE		5,94204
						DESPESES INDIRECTES 0,00%		
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,94204

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 35

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 48	PJS0-9EFQ	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 80 cm, amb el tub introduït dins d'un tub corrugat perforat de 50 mm de diàmetre, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos	Rend.: 1,000			15,62 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,130 /R x	28,93000 =	3,76090	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,130 /R x	33,68000 =	4,37840	
					Subtotal...	8,13930	8,13930
	Materials:						
	BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	3,0159 x	1,38000 =	4,16194	
	BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	1,200 x	0,02000 =	0,02400	
	BJSS-28MR	m	Tub per a reg per degoteig de 17 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	2,5133 x	1,23000 =	3,09136	
					Subtotal...	7,27730	7,27730
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,20348
				COST DIRECTE			15,62008
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,62008
P- 49	PJSA2-92L1	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, SAMCLABOX SBP01-01 o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament.	Rend.: 1,000			392,42 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,800 /R x	33,68000 =	26,94400	
					Subtotal...	26,94400	26,94400
	Materials:						
	BJSA2-26IH	u	Programador de reg amb alimentació amb piles, sistema de programació per teclat al programador, preu mitjà, per a un nombre màxim d'1 estacions	4,000 x	91,20000 =	364,80000	
					Subtotal...	364,80000	364,80000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,67360
				COST DIRECTE			392,41760
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			392,41760

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 36

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 50	PJSE-6UC8	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,00073,66 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x	33,68000 =	25,26000	
					Subtotal...	25,26000	25,26000
	Materials:						
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	1,000 x	5,72000 =	5,72000	
	BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x	42,30000 =	42,30000	
					Subtotal...	48,02000	48,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37890
				COST DIRECTE			73,65890
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,65890
P- 51	PJSE-6UL1	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, e 3/4'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9 V, per a una pressió màxima de 10 bar, amb regulador de cabal, connectada a les xarxes elèctrica o a piles i d'aigua amb connectors estancs	Rend.: 1,00073,66 €			
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,750 /R x	33,68000 =	25,26000	
					Subtotal...	25,26000	25,26000
	Materials:						
	BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1''	1,000 x	5,72000 =	5,72000	
	BJSF-28KW	u	Electrovàlvula per a instal·lacio de reg, d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb solenoide de 9V, per a una pressió màxima de 10 bar i amb regulador de cabal	1,000 x	42,30000 =	42,30000	
					Subtotal...	48,02000	48,02000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,37890
				COST DIRECTE			73,65890
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			73,65890

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 37

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 52	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral	Rend.: 1,000		27,80 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,250 /R x	23,17000 =	5,79250	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,250 /R x	32,59000 =	8,14750	
					Subtotal...	13,94000	13,94000
	Materials:						
	B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,0297 x	24,09000 =	0,71547	
	BJSM-H6RB	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	1,000 x	12,94000 =	12,94000	
					Subtotal...	13,65547	13,65547
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20910
				COST DIRECTE			27,80457
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,80457
P- 53	PJSM5-VA48	u	Pericó de fàbrica de maó per a instal·lacions de reg de mides interiors 60x60x60 cm per a un o dos capçals, format amb parets de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada interiorment amb morter amb una proporció en volum 1:2:10, sobre una base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm i capa drenant de 20 cm de grava, bastiment d'acer galvanitzat amb una tapa per a pericó d'instal·lacions de servei de 636x636 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124	Rend.: 1,000		337,30 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,500 /R x	23,17000 =	34,75500	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	3,000 /R x	32,59000 =	97,77000	
					Subtotal...	132,52500	132,52500
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,002 x	1,56000 =	0,00312	
	B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	0,1236 x	25,98000 =	3,21113	
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcarí CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0042 x	124,98000 =	0,52492	
	B069-2A9O	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-15/P/20 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm	0,2113 x	91,92000 =	19,42270	
	B0F1A-0760	u	Maó calat R-25, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	56,5091 x	0,30000 =	16,95273	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 38

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	BDK3-TLH1	u	Bastiment d'acer galvanitzat i tapa de composite per a pericó d'instal·lacions de servei amb una tapa de 636x636 mm (llarg.x ampl.) classe B125 segons norma UNE-EN 124 i bastiment per a pericó de mides interiors 58x58 cm	1,000	x	153,39000 =	153,39000	
	B07F-OLT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0468	x	198,34318 =	9,28246	
Subtotal...							202,78706	202,78706
DESPESES AUXILIARS 1,50%								1,98788
COST DIRECTE								337,29993
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								337,29993
P- 54	PN32-AXL1	u	Vàlvula de bola de material plàstic, segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, per a rosar, de 2 vies, DN 20 (per a tub de 3/4 ''), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, portajunts a pressió, tancament de polietilè HDPE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta, muntada en pericó de canalització soterrada.	Rend.: 1,000				35,84 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,375 /R x	28,93000 =		10,84875	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,375 /R x	33,68000 =		12,63000	
Subtotal...							23,47875	23,47875
Materials:								
	BN32-2KCE	u	Vàlvula de bola segons norma UNE-EN ISO 16135, manual, amb brides, de 2 vies, DN 15 (per a tubs de diàmetre20 mm), de 10 bar de pressió nominal, cos i bola de PVC-U, tancament de tefló PTFE i junts d'estanqueïtat d'etilè propilè diè (EPDM), accionament per maneta	1,000	x	12,01000 =	12,01000	
Subtotal...							12,01000	12,01000
DESPESES AUXILIARS 1,50%								0,35218
COST DIRECTE								35,84093
DESPESES INDIRECTES 0,00%								
COST EXECUCIÓ MATERIAL								35,84093
P- 55	PNE0-B3L1	u	Filtre de malla de ¾" de polipropilè, capacitat 120 Mesh o de llautó tipus "Y"	Rend.: 1,000				116,09 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €		Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,540 /R x	28,93000 =		15,62220	
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,540 /R x	33,68000 =		18,18720	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 39

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
					Subtotal...	33,80940	33,80940
	Materials:						
	BNE0-2MW7	u	Filtre colador en forma de Y, amb extrems ranurats, 50 mm de diàmetre nominal 25 bar de pressió nominal, fosa nodular EN-GJS-500-7 (GGG50), amb malla d'acer inoxidable 1.4301 (AISI 304) amb 33 % d'àrea perforada	1,000	x	81,77000 =	81,77000
					Subtotal...	81,77000	81,77000
					DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,50714
					COST DIRECTE		116,08654
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,08654
P- 56	PQ30-HAL1	u	Instal·lació d'escomesa d'aigua per a reg (executada per SOREA, previ encàrrec i pagament per empresa contractista). Segons pressupost sol. 368523. Obertura, tancament de rasa i reposició, instal·lació d'escomesa en polietilè DN.40mm PN16. , clau de presa, joc d'aixetes entrada i sortida per comptador DN.15mm , arquella 60x60 i petit material. Inclous drets de connexió. Contractació de comptador inclòs.	Rend.: 1,000			1.402,00 €
P- 57	PR438-8UWO	u	Subministrament d'Hibiscus syriacus de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	Rend.: 1,000			187,82 €
	Materials:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	BR437-22QB	u	Hibiscus syriacus de perímetre de 16 a 18 cm, en contenidor de 70 l	1,000	x	187,82000 =	187,82000
					Subtotal...	187,82000	187,82000
					COST DIRECTE		187,82000
					DESPESES INDIRECTES	0,00%	
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		187,82000
P- 58	PR60-8Y02	u	Entutorat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estakes de 6-8cm de diàmetre i 200cm de longitud, clavades verticalment en el fons del forat de plantació, subjectant el tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant cercle elàstic de goma, regulable, de 4cm d'amplada, exercint la funció de tutor per mantenir l'arbre dret i ben aplomat durant el seu creixement.	Rend.: 1,000			25,56 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 40

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 59	PR60-8YL1	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 200x100x100 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb subbase de graves reciclades de 40 cm, i la resta amb aportació de substrat compost per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	Rend.: 1,000			
						165,53 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,260 /R x	32,63000 =	8,48380	
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,050 /R x	38,25000 =	1,91250	
	A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	0,100 /R x	35,82000 =	3,58200	
					Subtotal...	13,97830	13,97830
	Maquinària:						
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,4008 /R x	52,25000 =	20,94180	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,150 /R x	64,38000 =	9,65700	
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,050 /R x	62,43000 =	3,12150	
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,350 /R x	48,81000 =	17,08350	
					Subtotal...	50,80380	50,80380
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,160 x	1,56000 =	0,24960	
	B036-21CI	t	Grava de granulat reciclat mixt de formigó-ceràmica de 20 a 40 mm	1,300 x	12,68000 =	16,48400	
	B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	1,260 x	53,26000 =	67,10760	
	BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	0,360 x	46,38000 =	16,69680	
					Subtotal...	100,53800	100,53800
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20967
				COST DIRECTE			165,52977
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			165,52977
P- 60	PRE31-90L1	u	Poda d'arbustiva < 4 m d'alçària, amb escala o perxa, aplec de la brossa generada en contenidor o saca.	Rend.: 1,000			
						36,67 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	0,420 /R x	32,63000 =	13,70460	
	A0F-0011	h	Oficial 1a jardiner especialista en arboricultura	0,420 /R x	45,04000 =	18,91680	
					Subtotal...	32,62140	32,62140
	Maquinària:						
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,420 /R x	3,96000 =	1,66320	
	CRE2-00BZ	h	Tisores pneumàtiques, amb part proporcional de compressor	0,420 /R x	4,52000 =	1,89840	
					Subtotal...	3,56160	3,56160

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Pàg.: 41

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,48932	
				COST DIRECTE		36,67232	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		36,67232	
P- 61	PRE9A-I7L1	u	Tallada controlada d'arbres especials d'alçada < 6 m i diàmetre superior a 40 cm en actuacions al medi natural, amb mitjans mecànics i manuals, aplec de les restes vegetals i càrrega sobre camió grua amb pinça per a transport	Rend.: 1,000			116,31 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A03-I7VU	h	Cap de colla de forestal	0,500 /R x	28,62000 =	14,31000	
	A0F-IAVV	h	Oficial 1a forestal	1,000 /R x	28,17000 =	28,17000	
					Subtotal...	42,48000	42,48000
Maquinària:							
	C154-003O	h	Camió per a transport de 24 t	0,500 /R x	79,79000 =	39,89500	
	C15P-IAVW	h	Cabrestant manual amb capacitat de càrrega de 1600 kp	0,240 /R x	3,93000 =	0,94320	
	CR10-005L	h	Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	0,200 /R x	5,80000 =	1,16000	
	CR11-I7X6	h	Tractor de 85 kW (115 CV) de potència, amb desbrossadora de martells i amb una amplària de treball de 1.5 a 2 m	0,500 /R x	55,63000 =	27,81500	
	CRE0-00C0	h	Motoserra	0,800 /R x	3,96000 =	3,16800	
					Subtotal...	72,98120	72,98120
				DESPESES AUXILIARS 2,00%		0,84960	
				COST DIRECTE		116,31080	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		116,31080	
P- 62	PRET_REIL1	ud	Retirada de reixes d'embornals existents i bastiments per a posterior reutilització.	Rend.: 1,000			11,59 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
	A0D-0007	h	Manobre	0,500 /R x	23,17000 =	11,58500	
					Subtotal...	11,58500	11,58500
				COST DIRECTE		11,58500	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,58500	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 63	PRET_REIXAL1	ud	Retirada manual de tapes de registres existents i acopi per la seva posterior reutilització. Inclou la retirada de les reixes actuals d'embornals es retiraran i es carregaran sobre camió per la posterior gestió de residus, donat que no compleixen amb la normativa vigent.	Rend.: 1,931		12,00 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	23,17000 =	11,99896	
				Subtotal...		11,99896	11,99896
				COST DIRECTE		11,99896	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		11,99896	
P- 64	TRANSPORT	UT	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris	Rend.: 1,000		200,00 €	



4. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

01- SITUACIO

EMPLAÇAMENT 1. C/ SANTA TERESA

- 02- EMLAÇAMENT
- 03- TOPOGRAFIC
- 04- XARXA EXISTENT DE SERVEIS MUNICIPALS
- 05- PLANTA ESTAT ACTUAL
- 06- PLANTA GENERAL PROPOSTA E 1:500
- 07- PLANTA PROPOSTA. TRAM 1. E 1:150
- 08- PLANTA PROPOSTA. TRAM 2. E 1:150
- 09- PLANTA PROPOSTA. TRAM 3. E 1:150
- 10- PLANTA PROPOSTA. TRAM 4. E 1:150
- 11- PLANTA PROPOSTA. TRAM 5. E 1:150
- 12- PLANTA PROPOSTA. TRAM 6. E 1:150
- 13- SECCIO ESTAT ACTUAL 1:25
- 14- SECCIO 1 PROPOSTA 1:25
- 15- SECCIO 2 PROPOSTA 1:25
- 16- PLANTA ENDERROCS
- 17- PLANTA OBRA NOVA

EMPLAÇAMENT 2. C/ CALDES DE MONTBUI

- 18- EMLAÇAMENT
- 19- TOPOGRAFIC
- 20- XARXA EXISTENT DE SERVEIS MUNICIPALS
- 21- PLANTA ESTAT ACTUAL
- 22- PLANTA PROPOSTA. E 1:250
- 23- SECCIO 1/1' ESTAT ACTUAL/PROPOSTA
- 24- SECCIO 2/2' ESTAT ACTUAL/PROPOSTA
- 25- PLANTA ENDERROCS I OBRA NOVA



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:

**Ampliació de voreres per la
millora de l'accessibilitat als
camins escolars**

Emplaçament:

CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Eixample Sud

CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Víctor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:

1:5000
(DinA3)

Data:

Set. 2024



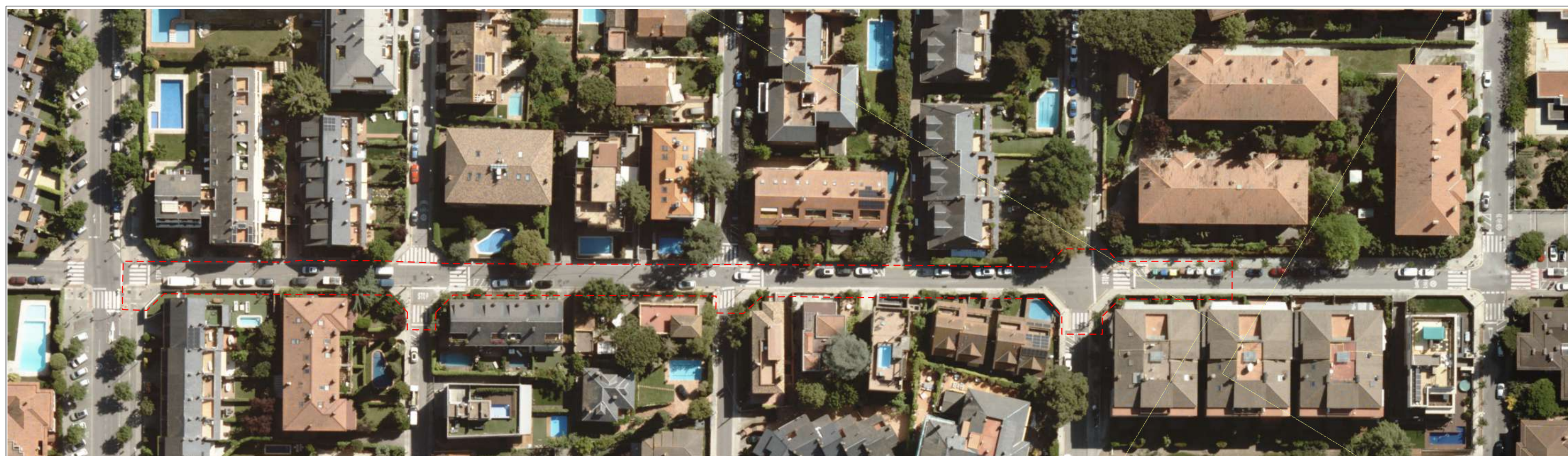
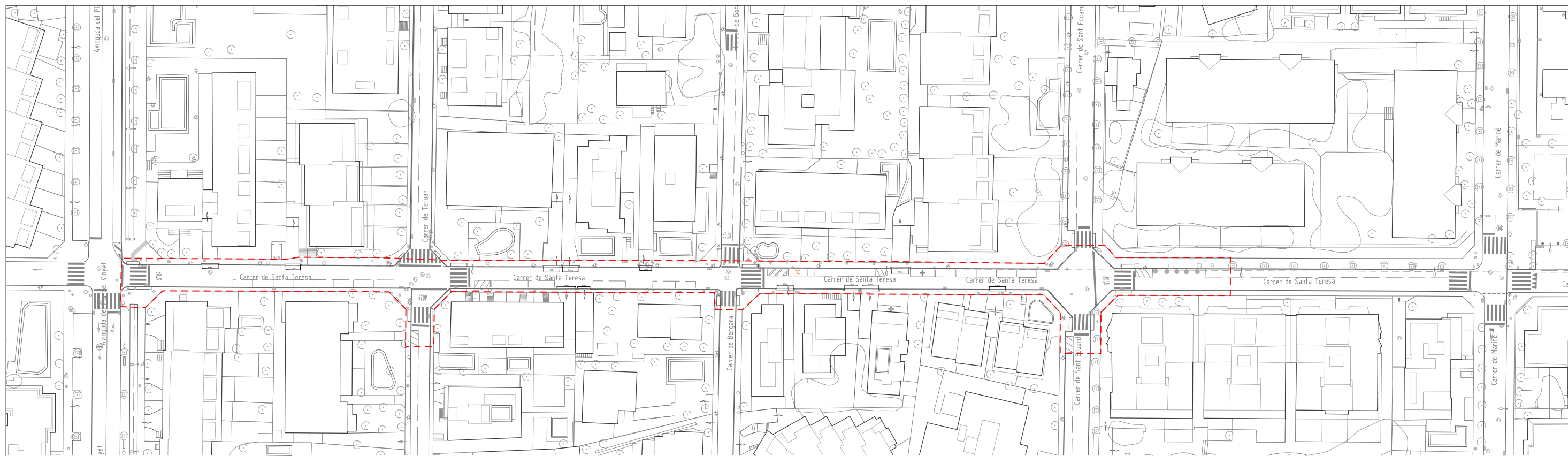
Títol de Plànol:

**01
SITUACIO**

Nº Plànol:

1/25

Modificat:



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana i Acció de Barris

Redacció:

Oficina Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:

Ampliació de voreres per la millora de l'accessibilitat als camins escolars

Emplaçament:	
--------------	--

CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Eixample Sud

CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Víctor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:
1:1000
(DinA3)

Data:
Set. 2024

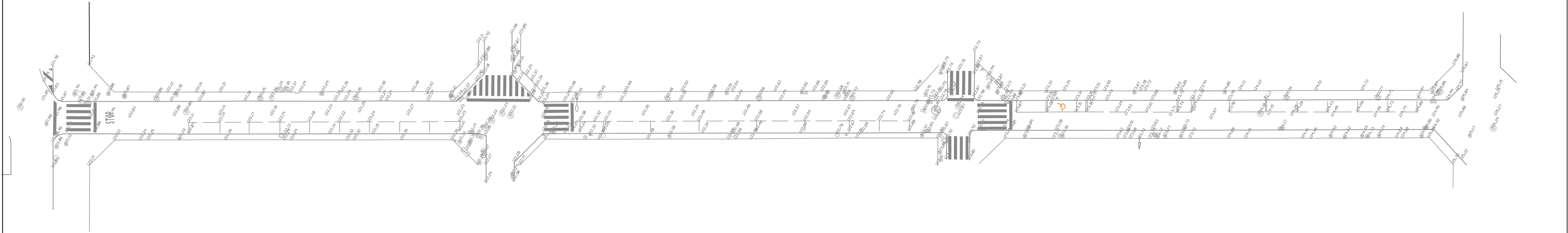


Títol de Plànol:

02
Emplaçament
Carrer Santa Teresa

Nº Plànol:	2/25
------------	------

Modificat:



AJUNTAMENT DE
SantCugat | Secció de
Cartografia i Cadastre

Aixecament topogràfic
Carrer Santa Teresa

Escala: 1/500 Din-A3
0 5 10 15
Escala Gràfica
Data plànol: Maig 2024
1.1



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

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

Redacció:
Oficina Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:
**Ampliació de voreres per la
millora de l'accessibilitat als
camins escolars**

Emplaçament:
CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Eixample Sud

CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Victor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:
1:700
(DinA3)

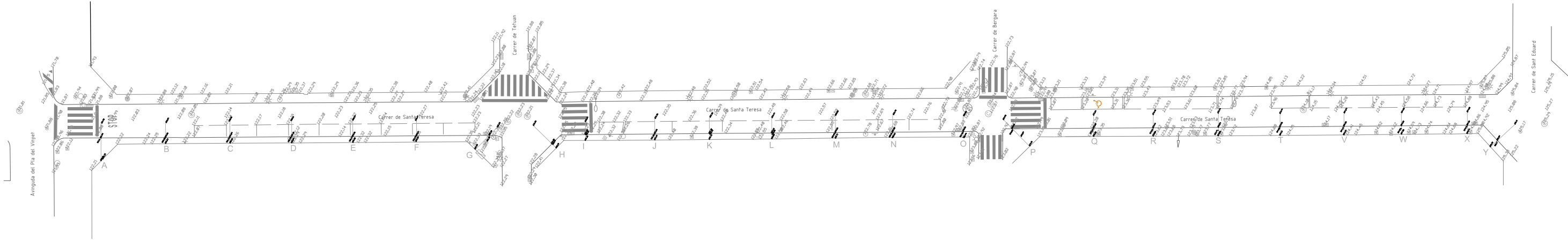
Data:
Set. 2024



Títol de Plànol:
03
**Topogràfic
Carrer Santa Teresa**

Nº Plànol:
3/25

Modificat:

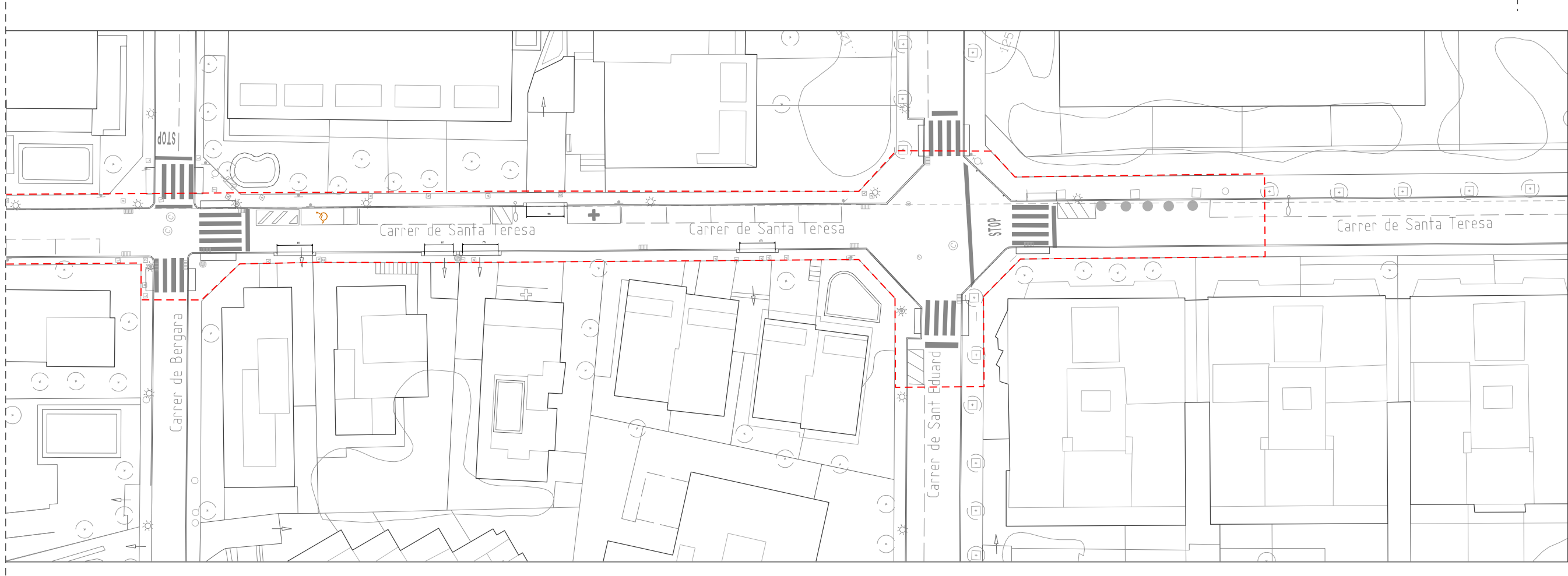
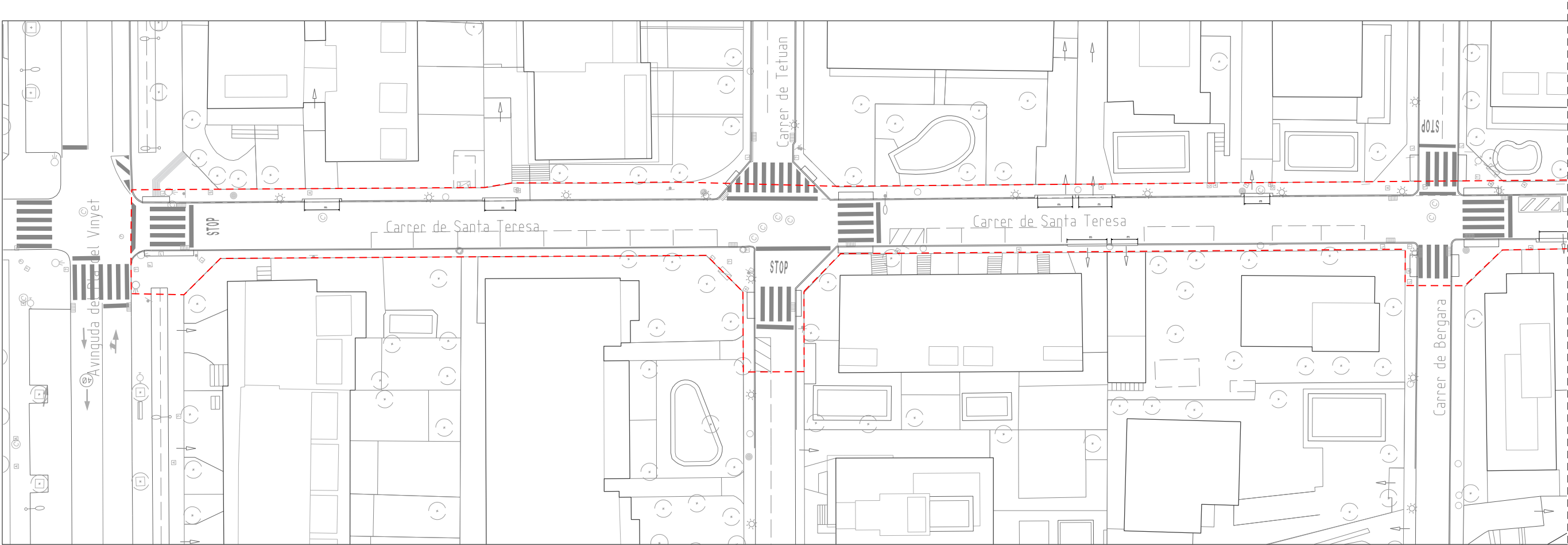


AIXECAMENT TOPOGRAFIC PUNTS DE VORERA				
	FAÇANA	VORADA SUPERIOR	VORADA INFERIOR	CALÇADA
A	122,21	122,11	121,99	121,98
B	122,23	122,20	122,06	122,09
C	122,26	122,23	122,09	122,16
D	122,29	122,25	122,13	122,21
E	122,32	122,27	122,15	122,24
F	122,34	122,29	122,17	122,27
G	122,35	122,32	122,20	122,23
H	122,39	122,34	122,26	122,25
I	122,36	122,31	122,23	122,29
J	122,39	122,35	122,26	122,35
K	122,43	122,42	122,32	122,38
L	122,58	122,55	122,43	122,49
M	122,71	122,69	122,55	122,60
N	122,83	122,81	122,68	122,70
O	122,99	122,96	122,83	122,83
P	123,13	123,02	122,92	122,90
Q	123,33	123,29	123,20	123,24
R	123,60	123,53	123,44	123,48
S	123,86	123,79	123,69	123,74
T	124,12	124,06	123,95	123,99
V	124,39	124,37	124,25	124,29
W	124,65	124,63	124,53	124,56
X	124,97	124,93	124,81	124,88
Y	125,20	125,17	125,04	125,11

Aixecament topogràfic

Carrer Santa Teresa





AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Ambit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:

**Ampliació de voreres per la
millora de l'accessibilitat als
camins escolars**

Emplaçament:

CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Eixample Sud

CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Víctor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:

1:500
(DinA3)

Data:

Set. 2024



Títol de Plànol:

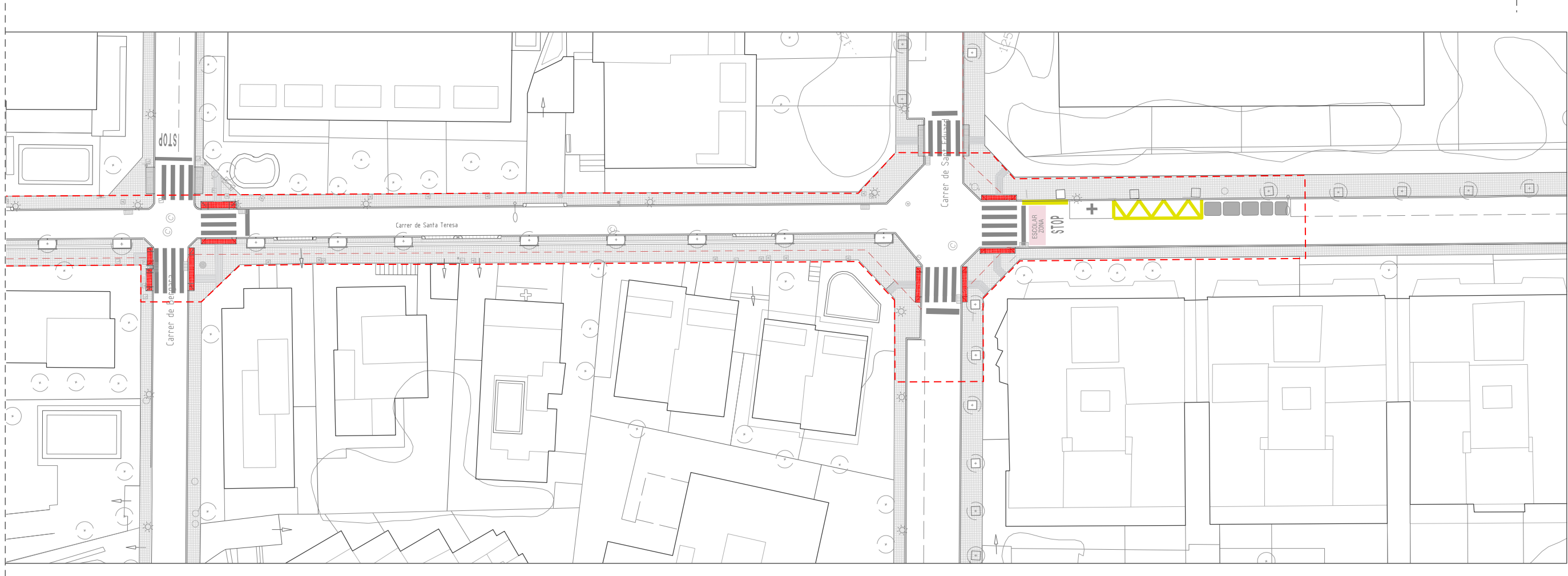
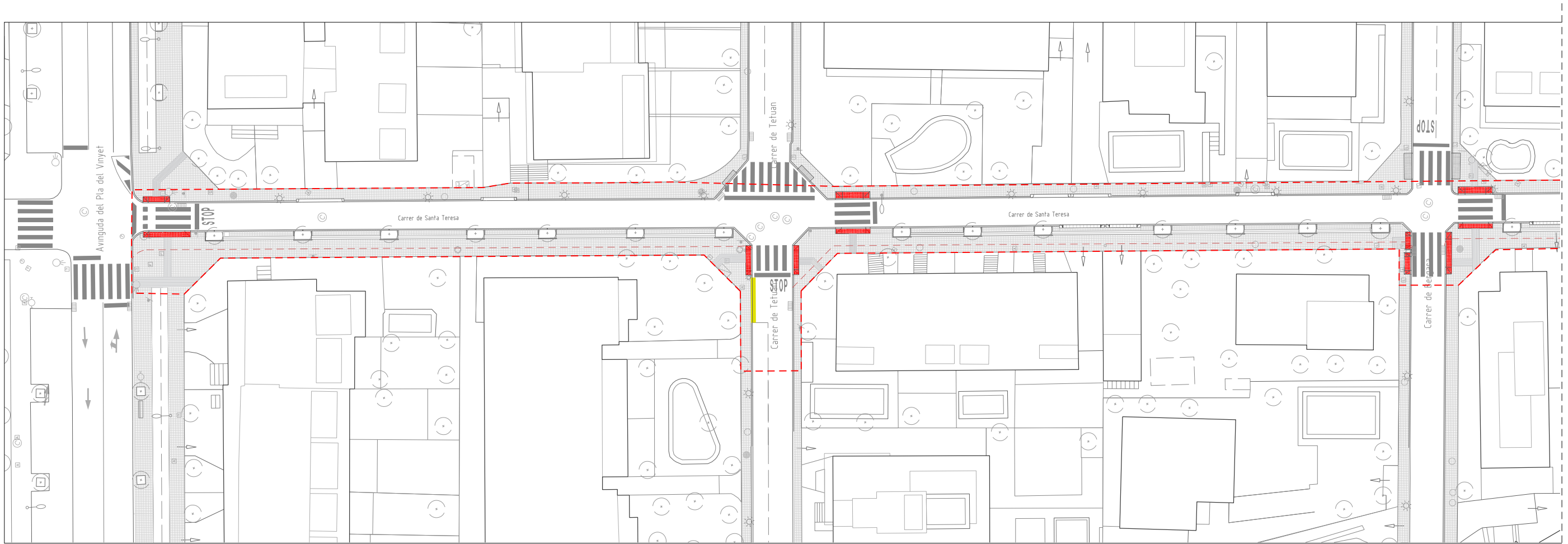
05

**Planta Estat Actual
Carrer Santa Teresa**

Nº Plànol:

5/25

Modificat:



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:

**Ampliació de voreres per la
millora de l'accessibilitat als
camins escolars**

Emplaçament:

CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Eixample Sud

CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Víctor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:

**1:500
(DinA3)**

Data:

Set. 2024

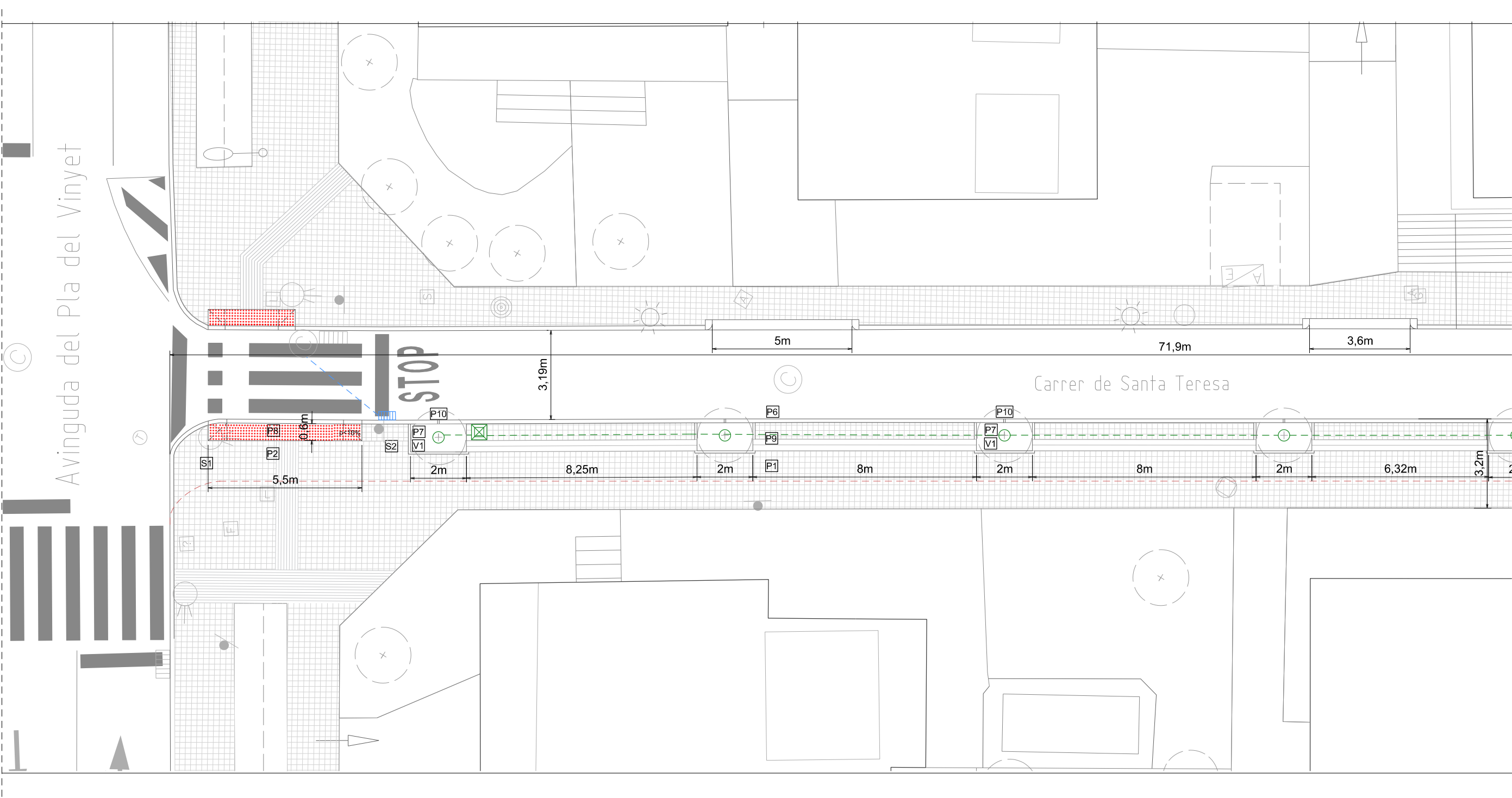
Títol de Plànol:

06
Planta Proposta
Carrer Santa Teresa

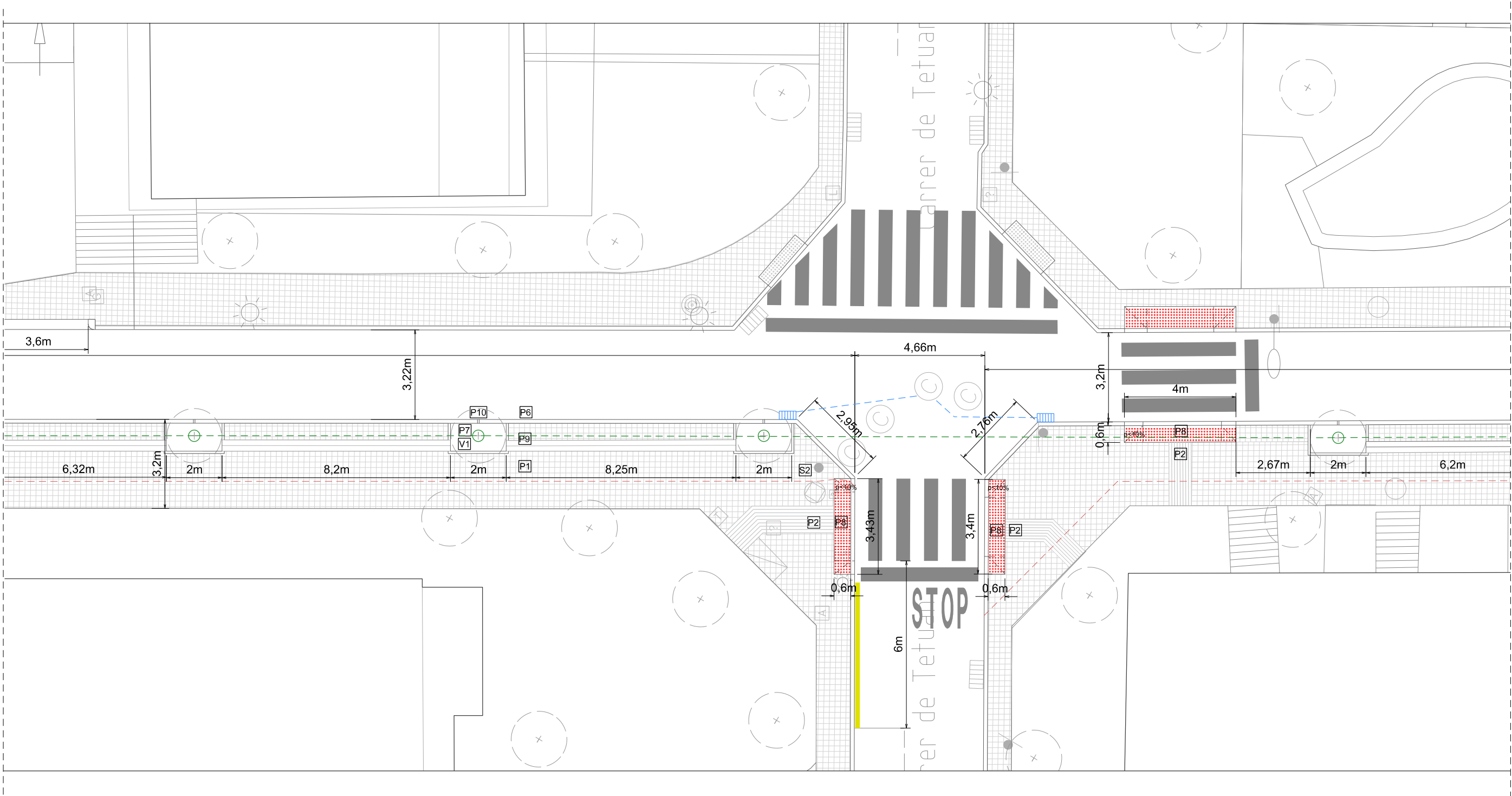
Nº Plànol:

6/25

Modificat:



LLEGGENDA MATERIALS					
PAVIMENTS		INSTAL·LACIONS	VEGETACIO	SENYALITZACIO	ALTRES
P1 Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles	P8 Paviment tàtil indicador d'advertencia tipus botons vermell 20x20x4cm	XARXA RECOLLIDA AIGÜES PLUVIALS	V1 Arbre Hibiscus Syriacus	S1 Semàfor traslladat	— — Traçat límit vorera actual
P2 Paviment tàtil indicador direccional 20x20x4cm	P9 Rigola gris per vorera, 20x20x4cm	Caixa per embornal, bastiment i reixa. 60x30x5cm	Pericó circular de polipropilè per instal·lacions de reg 24cm diàmetre	S2 Senyal pas de vianants recol·locada	
P3 Gual central de formigó prefabricat 40x35x25cm	P10 Sobreexidor	Clavagueró PE 100, d=200mm, per a connexió fins a pou de clavagueram existent.	Pericó d'obra i tapa de composite 60x60x60cm. Instal·lacio de reg	S3 Senyal prohibit el pas recol·locada	
P4 Gual lateral de formigó prefabricat 40x35x25		Caixa per embornal, bastiment i reixa. 100x50x5cm	Previsó de tub corrugat 50mm soterrat. Tub polietilè PE40, 25mm	S4 Senyal gual reservat per farmàcia recol·locada	
P6 Vorada recta de formigó prefabricat 100x15x25cm. Rigola prefabricada color blanc 20x20x8cm			Anella per degoteig	S5 Senyal nova Cid	
P7 Vorada de formigó prefabricat per jardineria, 100X20X8 cantell recte, enrasada en paviment.					



LLEGENDA MATERIALS					
PAVIMENTS		INSTAL·LACIONS		VEGETACIO	SENYALITZACIO
P1 Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles P2 Paviment tàtil indicador direccional 20x20x4cm P3 Gual central de formigó prefabricat 40x35x25cm P4 Gual lateral de formigó prefabricat 40x35x25 P6 Vorada recta de formigó prefabricat 100x15x25cm. Rigola prefabricada color blanc 20x20x8cm P7 Vorada de formigo prefabricat per jardineria, 100X20X8 cantell recte, enrasada en paviment.		P8 Paviment tàtil indicador d'advertencia tipus botons vermell 20x20x4cm P9 Rigola gris per vorera, 20x20x4cm P10 Sobreexidor		V1 Arbres Hibiscus Syriacus	
		XARXA RECOL·LIDA AIGÜES PLUVIALS Caixa per embornal, bastiment i reixa. 60x30x5cm Clavagueró PE 100, d=200mm, per a connexió fins a pou de clavagueram existent. Caixa per embornal, bastiment i reixa. 100x50x5cm		XARXA DE REG Pericó circular de polipropilè per instal·lacions de reg 24cm diàmetre Pericó escamesa sorea Pericó d'obra i tapa de composite 60x60x60cm. Instal·lacio de reg Previsó de tub corrugat 50mm soterrat. Tub polietilè PE40, 25mm Anella per degoteig	S1 Semàfor traslladat S2 Senyal pas de vianants recol·locada S3 Senyal prohibit el pas recol·locada S4 Senyal gual reservat per farmacia recol·locada S5 Senyal nova CiD
					ALTRES --- Traçat límit vorera actual



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:

**Ampliació de voreres per la
millora de l'accessibilitat als
camins escolars**

Emplaçament:

CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Eixample Sud

CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Víctor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:

1:150
(DinA3)

Data:

Set. 2024

Títol de Plànol:

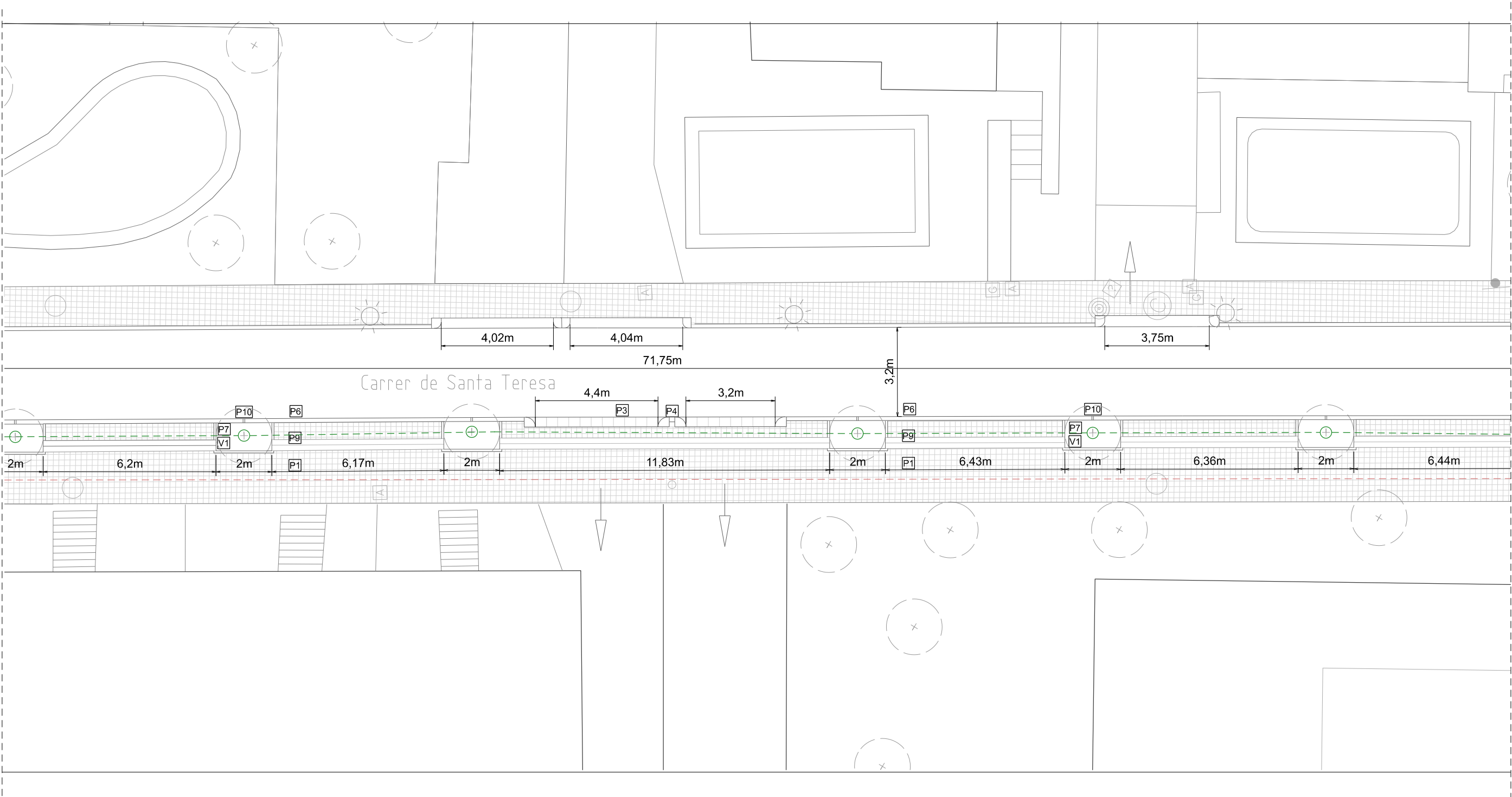
08

**Planta Proposta. Cotes i materials
Tram 2 Carrer Santa Teresa**

Nº Plànol:

8/25

Modificat:



LLEGGENDA MATERIALS						
PAVIMENTS		INSTAL·LACIONS		VEGETACIO	SENYALITZACIO	ALTRES
P1 Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles	P8 Paviment tàctil indicador d'advertència tipus botons vermell 20x20x4cm	XARXA RECOLLIDA AIGÜES PLUVIALS		V1 Arbre Hibiscus Syriacus	S1 Semàfor traslladat	— — Traçat limit vorera actual
P2 Paviment tàctil indicador direccional 20x20x4cm	P9 Rigola gris per vorera, 20x20x4cm	Caixa per embornal, bastiment i reixa. 60x30x5cm	XARXA DE REG	Pericó circular de polipropilè per instal·lacions de reg 24cm diàmetre	S2 Senyal pas de vianants recol·locada	
P3 Gual central de formigó prefabricat 40x35x25cm	P10 Sobreeixidor	Clavagueró PE 100, d=200mm, per a connexió fins a pou de clavagueram existent.	Pericó escomesa sorea	Pericó d'obra i tapa de composite 60x60x60cm. Instal·lacio de reg	S3 Senyal prohibit el pas recol·locada	
P4 Gual lateral de formigó prefabricat 40x35x25		Caixa per embornal, bastiment i reixa. 100x50x5cm	Previsó de tub corrugat 50mm soterrat. Tub polietilè PE40, 25mm	Anella per degoteig	S4 Senyal gual reservat per farmacia recol·locada	
P6 Vorada recta de formigó prefabricat 100x15x25cm. Rigola prefabricada color blanc 20x20x8cm					S5 Senyal nova CiD	
P7 Vorada de formigo prefabricat per jardineria, 100X20X8 cantell recte, enrasada en paviment.						



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:

**Ampliació de voreres per la
millora de l'accessibilitat als
camins escolars**

Emplaçament:

CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Eixample Sud

CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Víctor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:

1:150
(DinA3)

Data:

Set. 2024

Títol de Plànol:

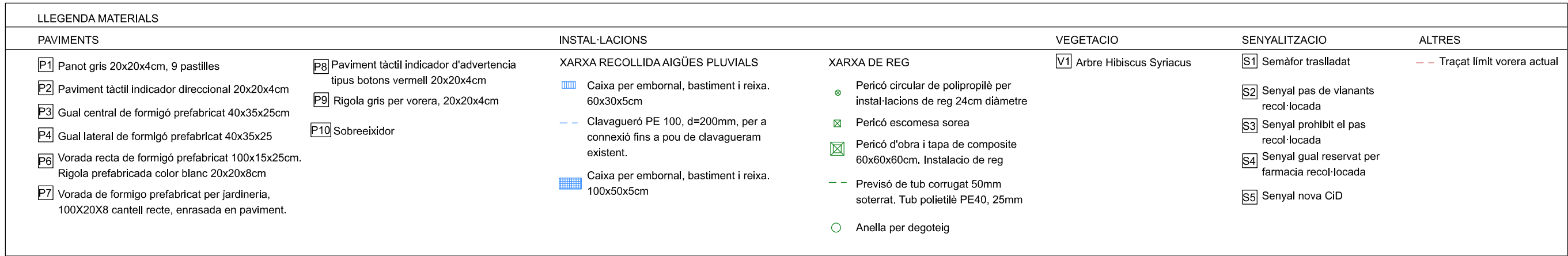
09

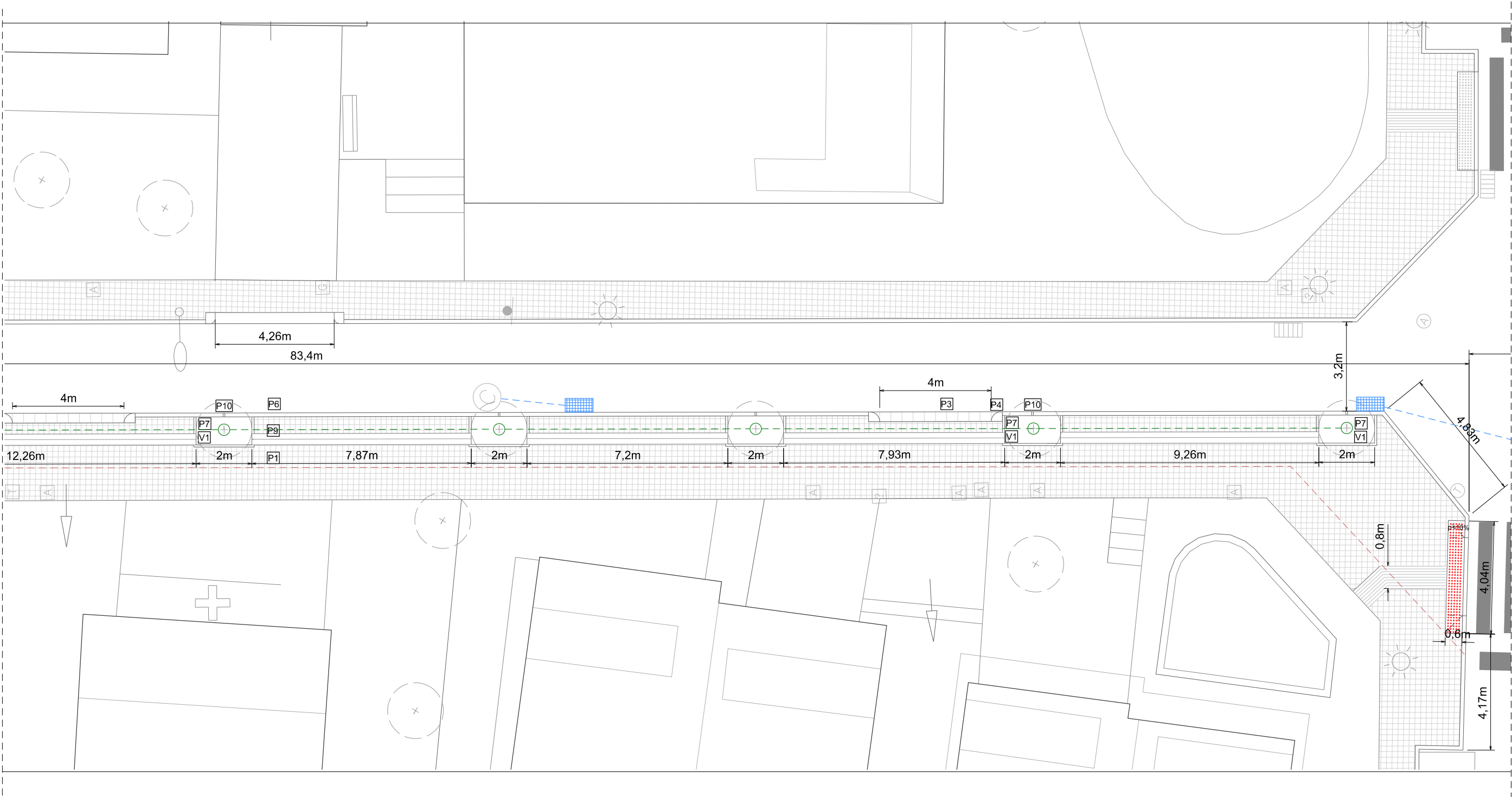
**Planta Proposta. Cotes i materials
Tram 3 Carrer Santa Teresa**

Nº Plànol:

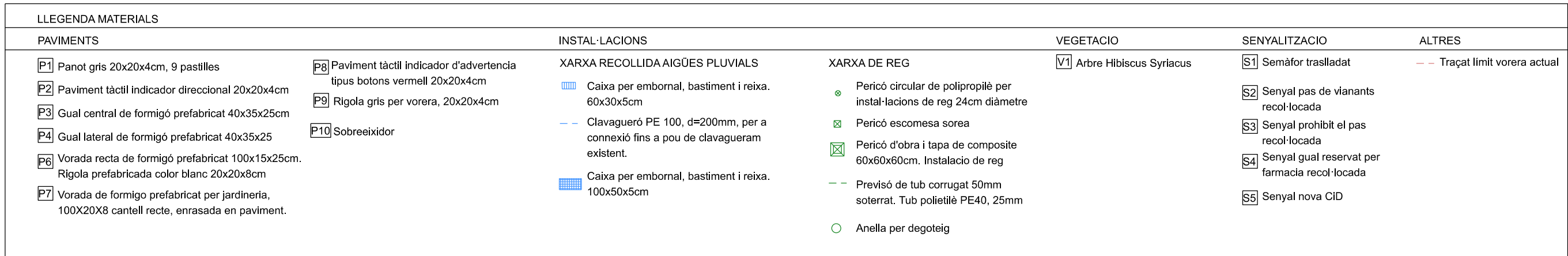
9/25

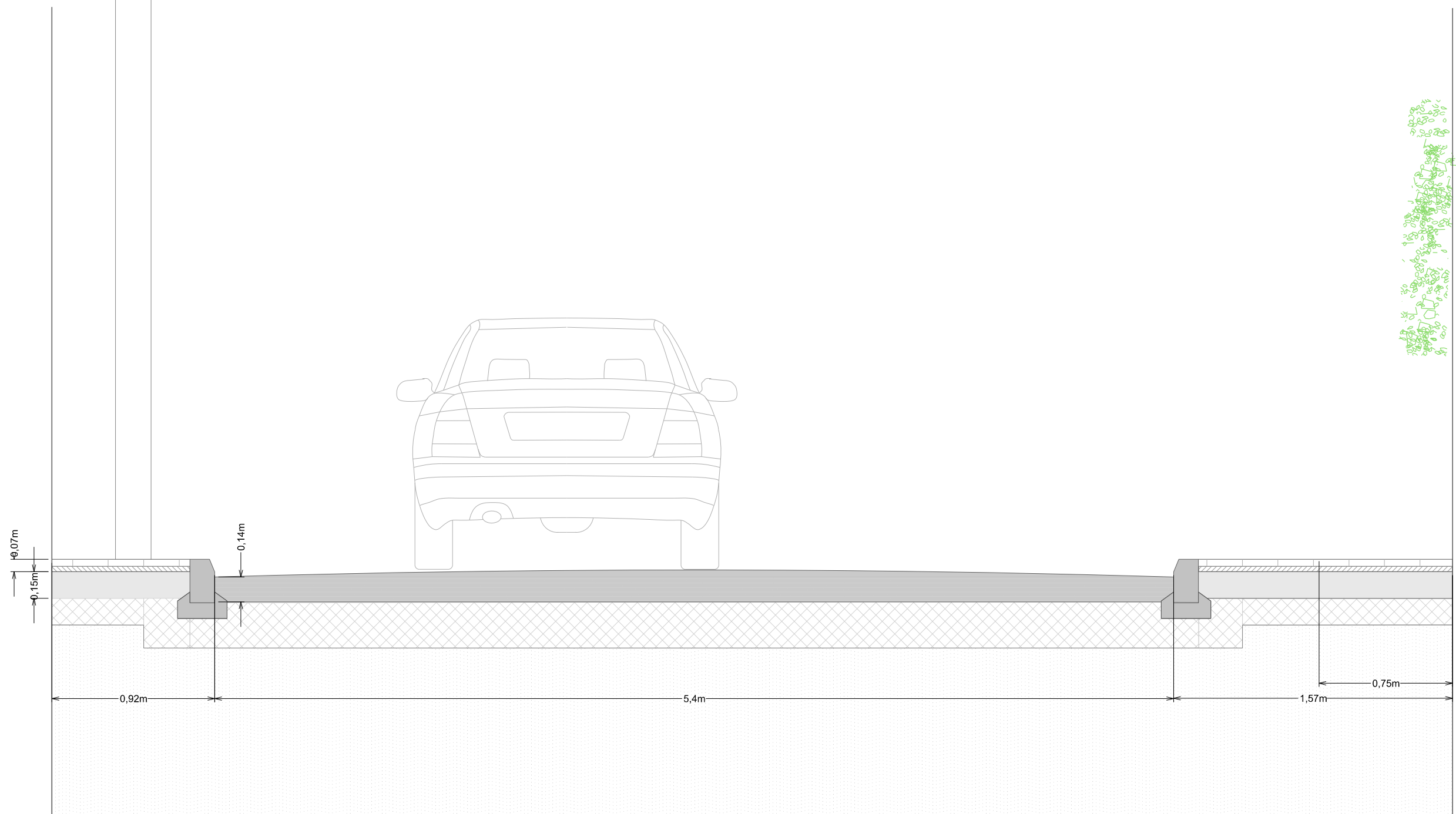
Modificat:



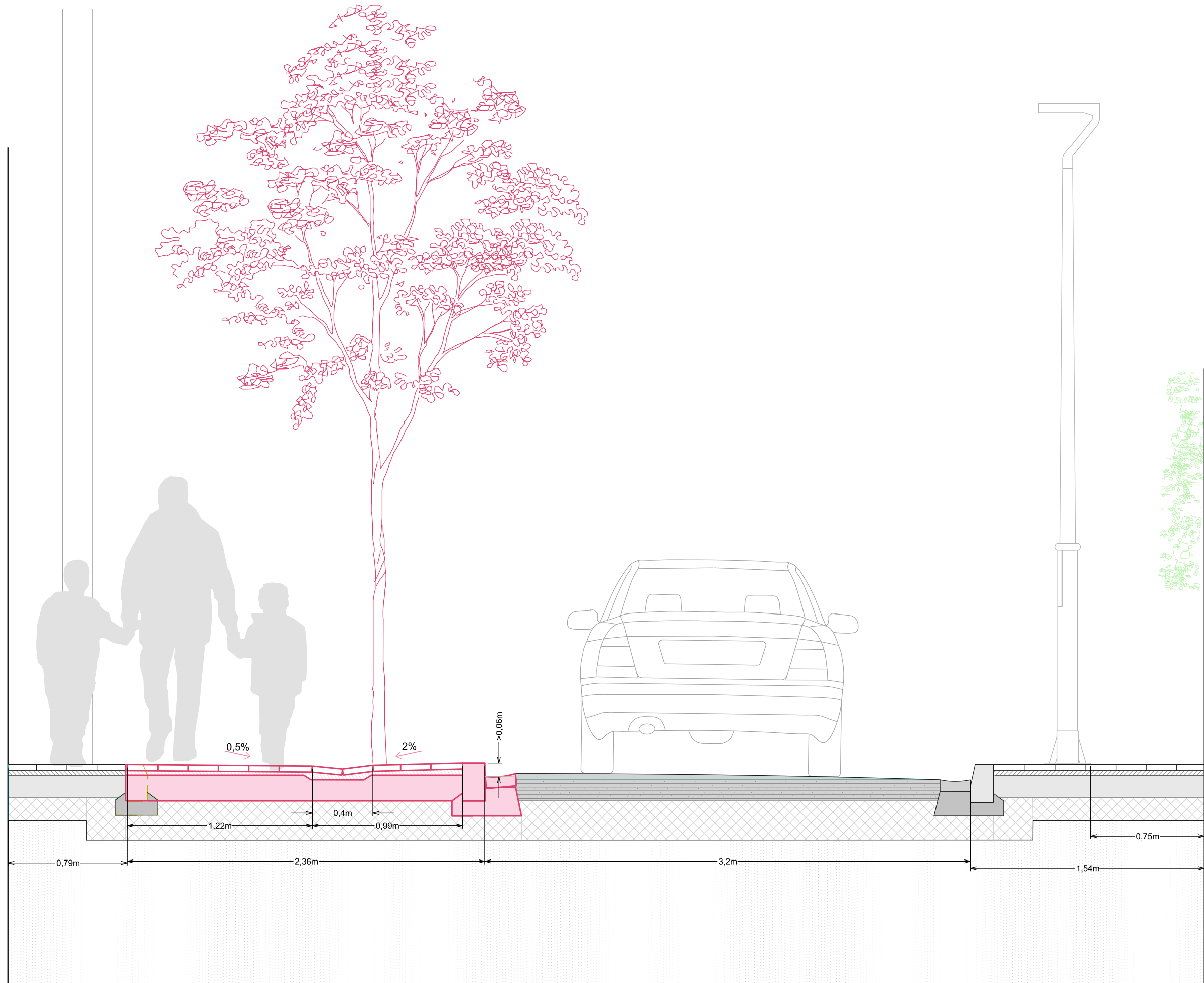


LLEENDA MATERIALS					
PAVIMENTS		INSTAL·LACIONS		VEGETACIO	SENYALITZACIO
P1 Panot gris 20x20x4cm, 9 pastilles P2 Paviment tàctil indicador direccional 20x20x4cm P3 Gual central de formigó prefabricat 40x35x25cm P4 Gual lateral de formigó prefabricat 40x35x25 P6 Vorada recta de formigó prefabricat 100x15x25cm. Rígola prefabricada color blanc 20x20x8cm P7 Vorada de formigo prefabricat per jardineria, 100X20X8 cantell recte, enrasada en paviment.		P8 Paviment tàctil indicador d'advertencia tipus botons vermell 20x20x4cm P9 Rígola gris per vorera, 20x20x4cm P10 Sobreeixidor		V1 Arbre Hibiscus Syriacus	S1 Semàfor traslladat S2 Senyal pas de vianants recol·locada S3 Senyal prohibit el pas recol·locada S4 Senyal gual reservat per farmacia recol·locada S5 Senyal nova CiD
		XARXA RECOLLIDA AIGÜES PLUVIALS Caixa per embornal, bastiment i reixa. 60x30x5cm Clavagueró PE 100, d=200mm, per a connexió fins a pou de clavagueram existent. Caixa per embornal, bastiment i reixa. 100x50x5cm		XARXA DE REG Pericó circular de polipropilè per instal·lacions de reg 24cm diàmetre Pericó escomesa sorea Pericó d'obra i tapa de composite 60x60x60cm. Instalacio de reg Previsó de tub corrugat 50mm soterrat. Tub polietilè PE40, 25mm Anella per degoteig	ALTRES — Traçat límit vorera actual



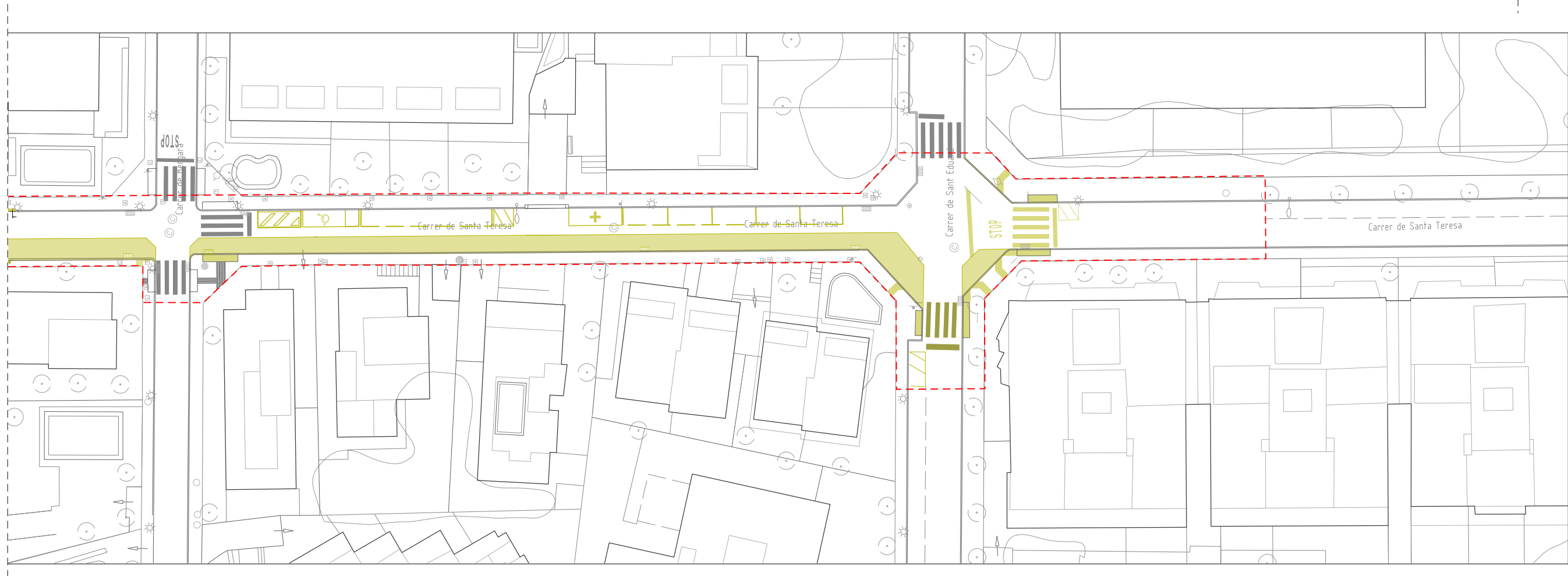
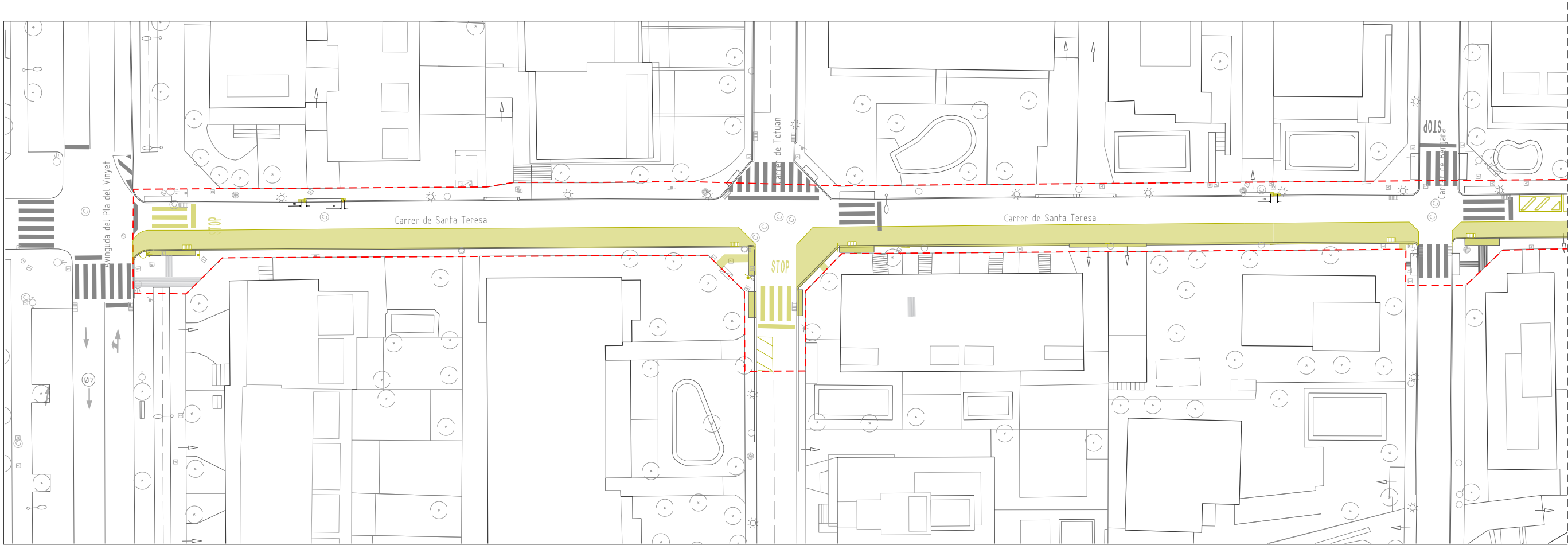


S1. ESTAT ACTUAL



S1'. SECCIO PROPOSTA





AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:

**Ampliació de voreres per la
millora de l'accessibilitat als
camins escolars**

Emplaçament:

CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Eixample Sud
CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Víctor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:

**1:50
(DinA3)**

Data:

Set. 2024

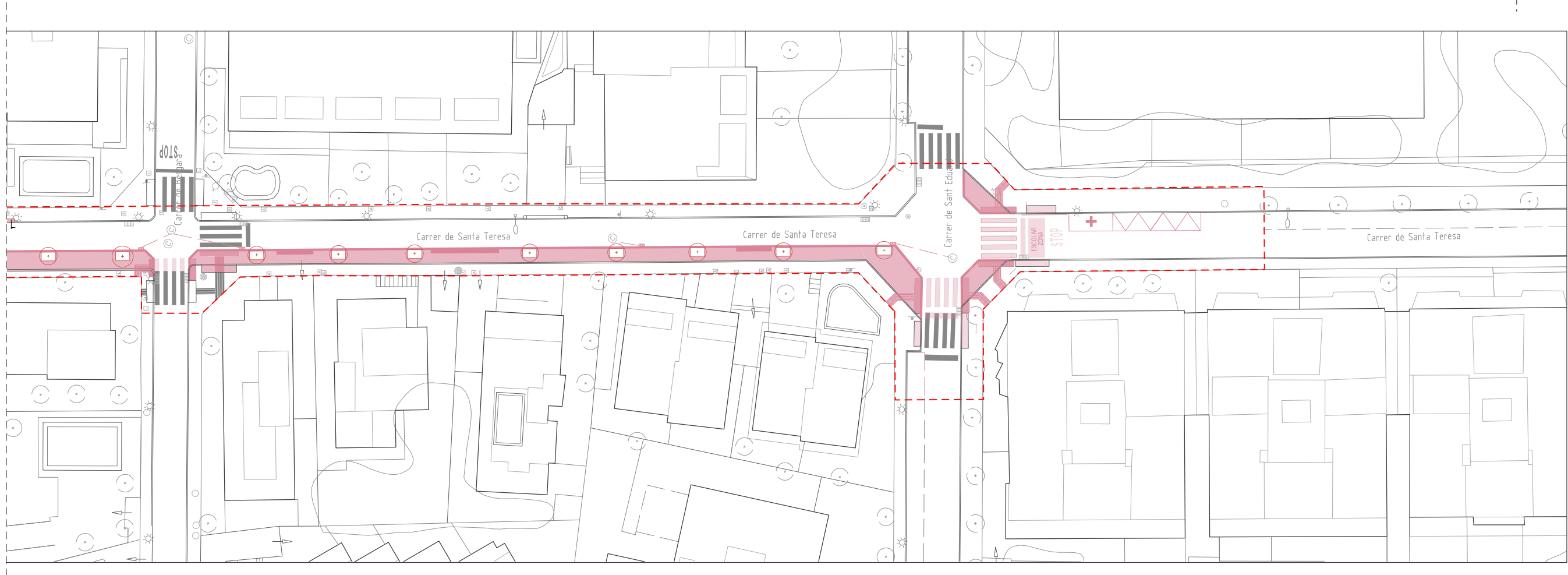
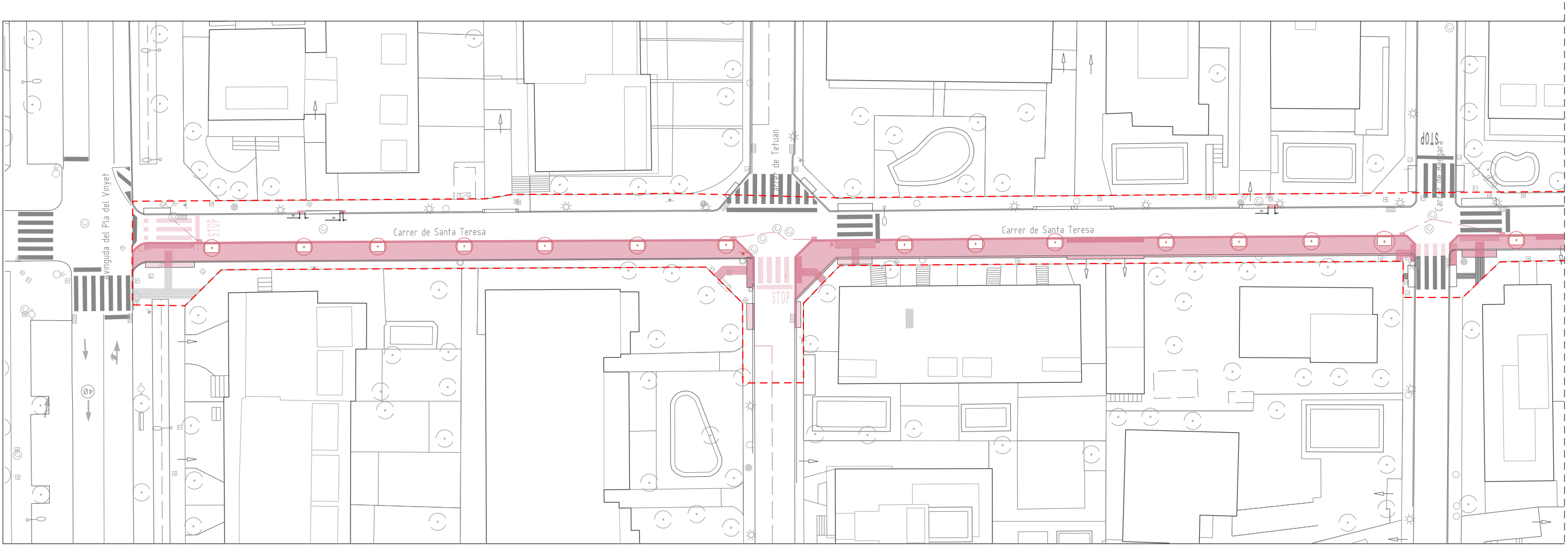
Títol de Plànol:

16
**Planta enderrocs
Carrer Santa Teresa**

Nº Plànol:

16/25

Modificat:



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:

**Ampliació de voreres per la
millora de l'accessibilitat als
camins escolars**

Emplaçament:

CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Eixample Sud

CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Víctor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:

**1:500
(DinA3)**

Data:

Set, 2024

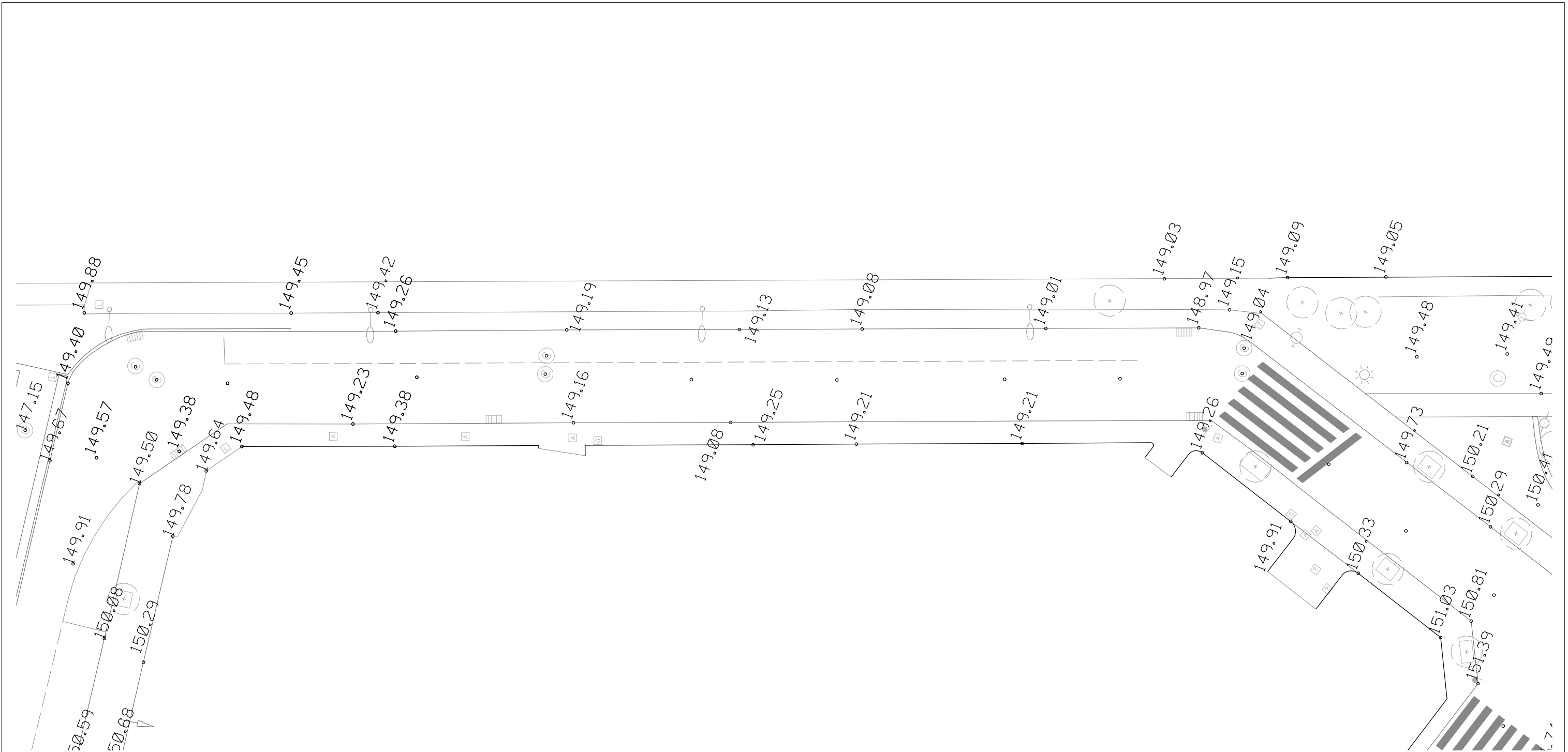
Títol de Plànol:

17
Obra nova
Carrer Santa Teresa

Nº Plànol:

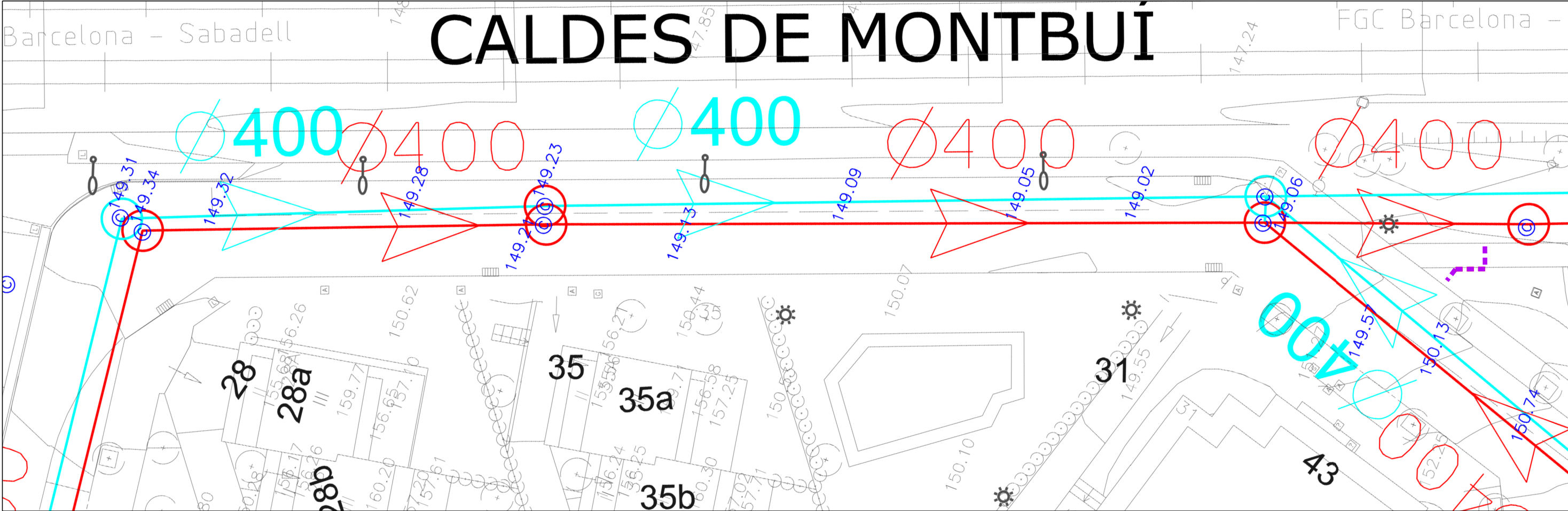
17/25

Modificat:

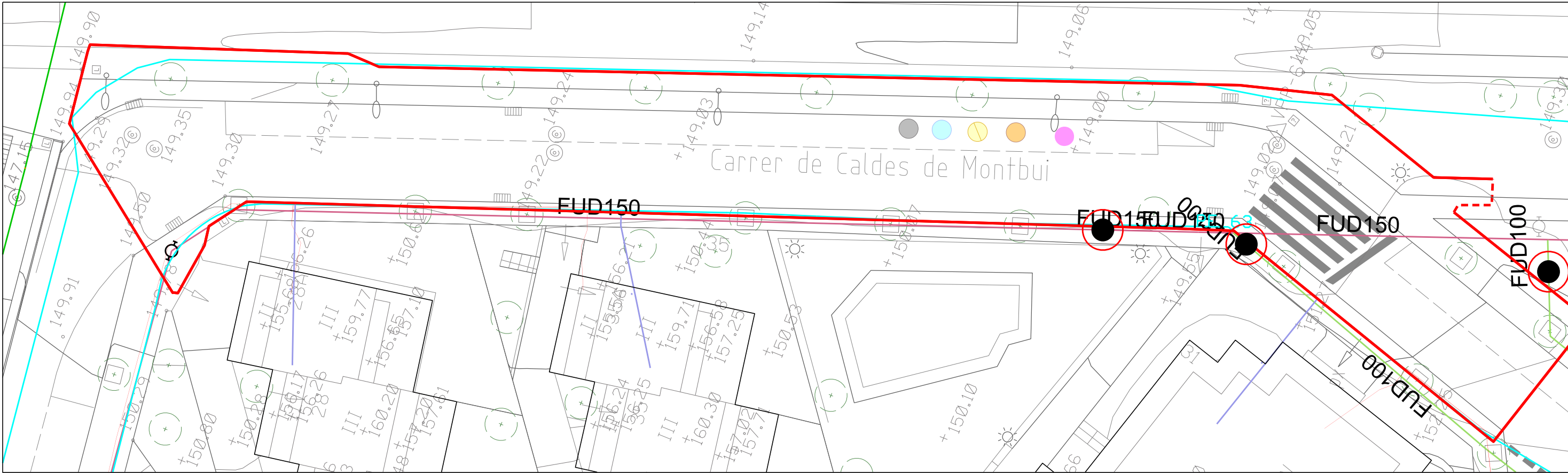


Aixecament topogràfic

Carrer Caldes de Montbui



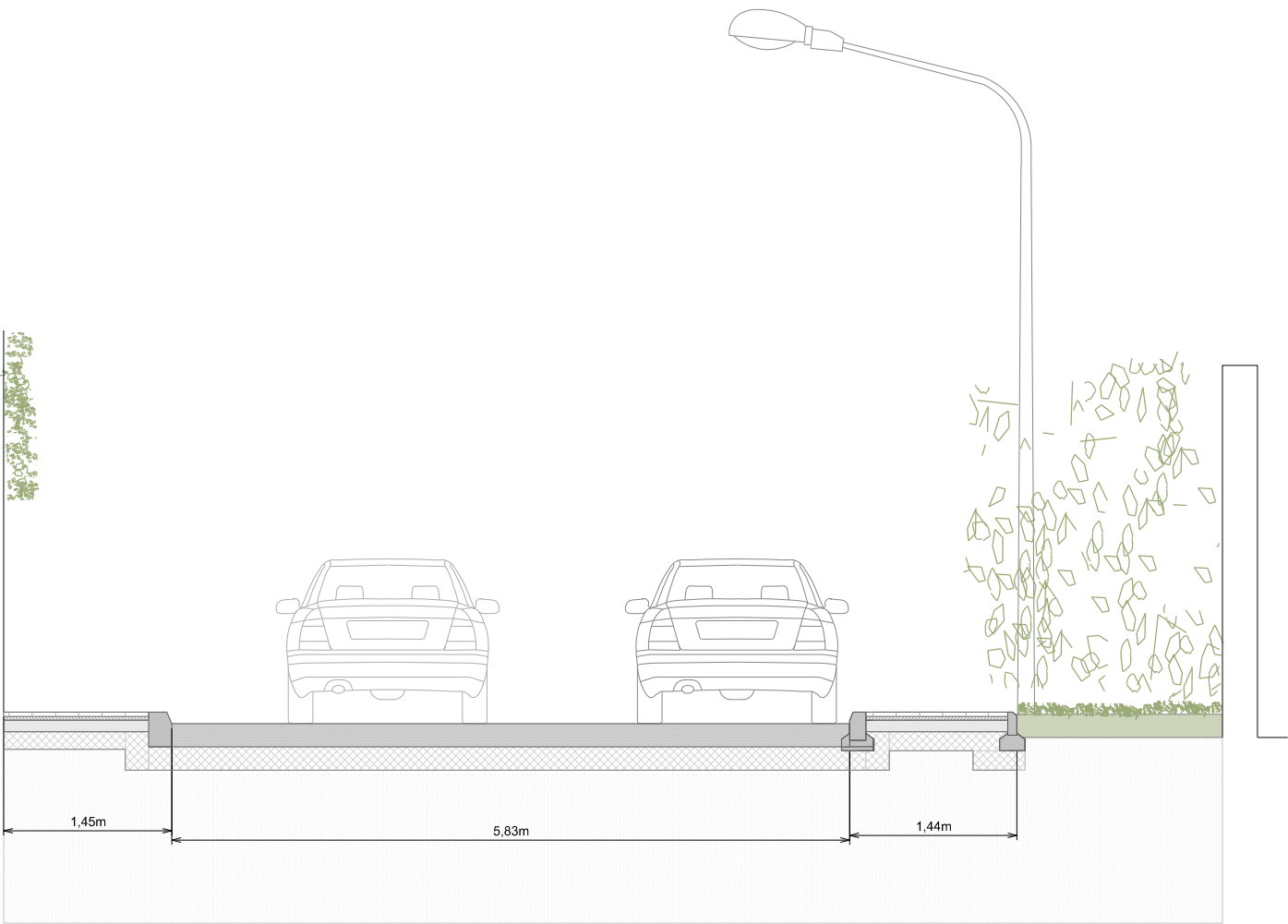
CLAVAGUERAM. XARXA SEPARATIVA.



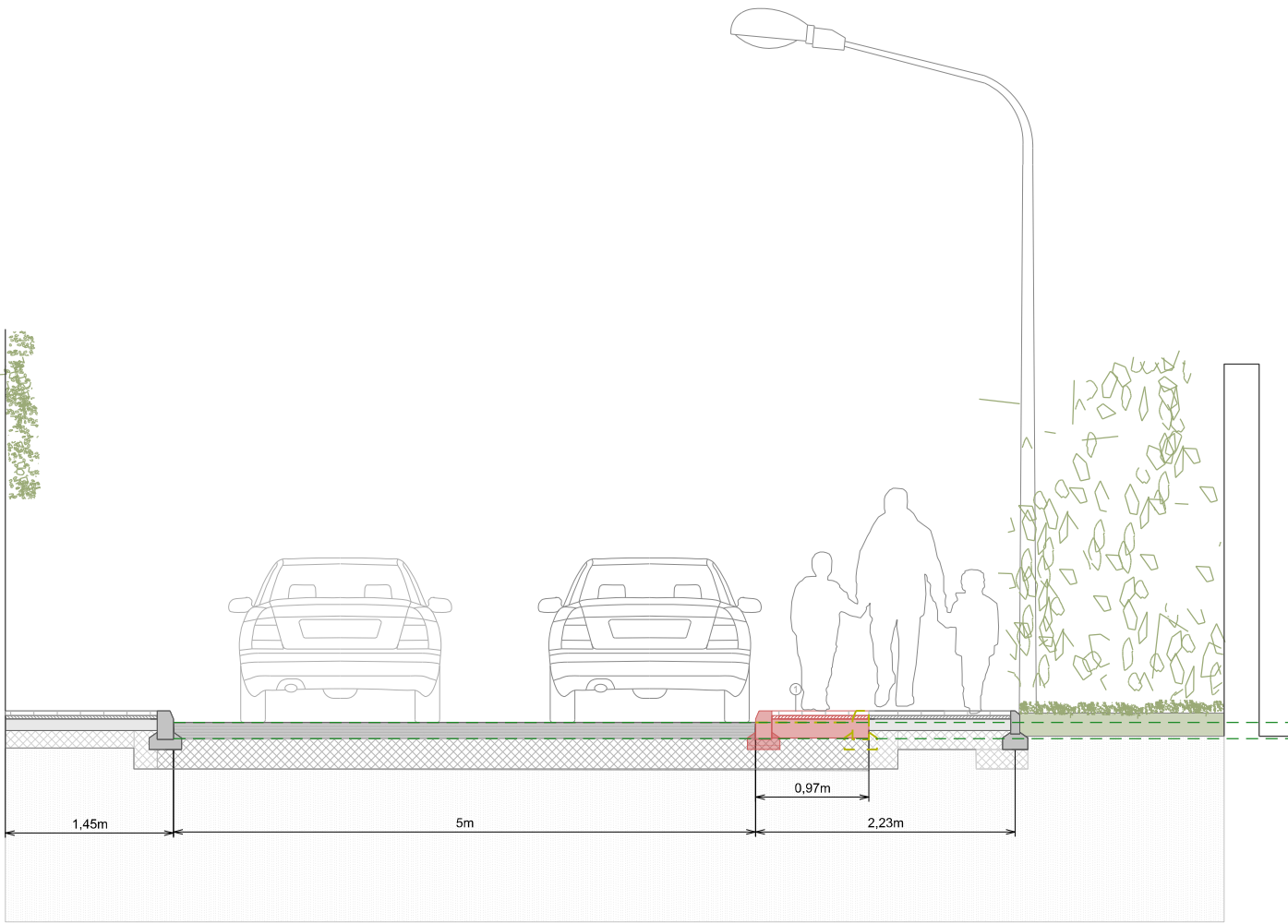
SERVEIS. LLUM, AIGUA, GAS, TELECOMUNICACIONS



LLEGENDA MATERIALS
① AMPLIACIO VORERA - COSTAT CALÇADA
Vorera de panot 20x20x4cm, col·locat sobre 3cm de sorra/ciment. Base de formigó en massa, 15cm, sobre totú existent reperfillat i compactat.
Encintat de vorera format per vorada recta de peces de formigó amb rgola, col·locada sobre base de formigó no estructural.
② AMPLIACIO VORERA - COSTAT PARTERRE
Vorera de panot 20x20x4cm, col·locat sobre 3cm de sorra/ciment. Base de formigó en massa 15cm, sobre subbase 15cm de totú compactat 95% PM.
Encintat de vorera format per vorada model Fbi o similar, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P/40 de 10 a 20cm d'alçaria, rejuntat amb morter.



SECCIO 1. ESTAT ACTUAL



SECCIO 1'. PROPOSTA



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i Acció de Barris**

Redacció:

Oficina Tècnica de Participació Ciutadana i Acció als Barris

Projecte:

**Ampliació de voreres per la
millora de l'accessibilitat als
camins escolars**

Emplaçament:

CARRER SANTA TERESA
Tram entre Av. Pla del Vinyet i C. de Sant Eduard
Barri de l'Elxample Sud

CARRER CALDES DE MONTBUI
Tram entre C. Víctor Català i C. d'Igualada
Barri de Sant Domènec Oest

Escala:

1:60
(DinA3)

Data:

Set. 2024

Títol de Plànol:

23

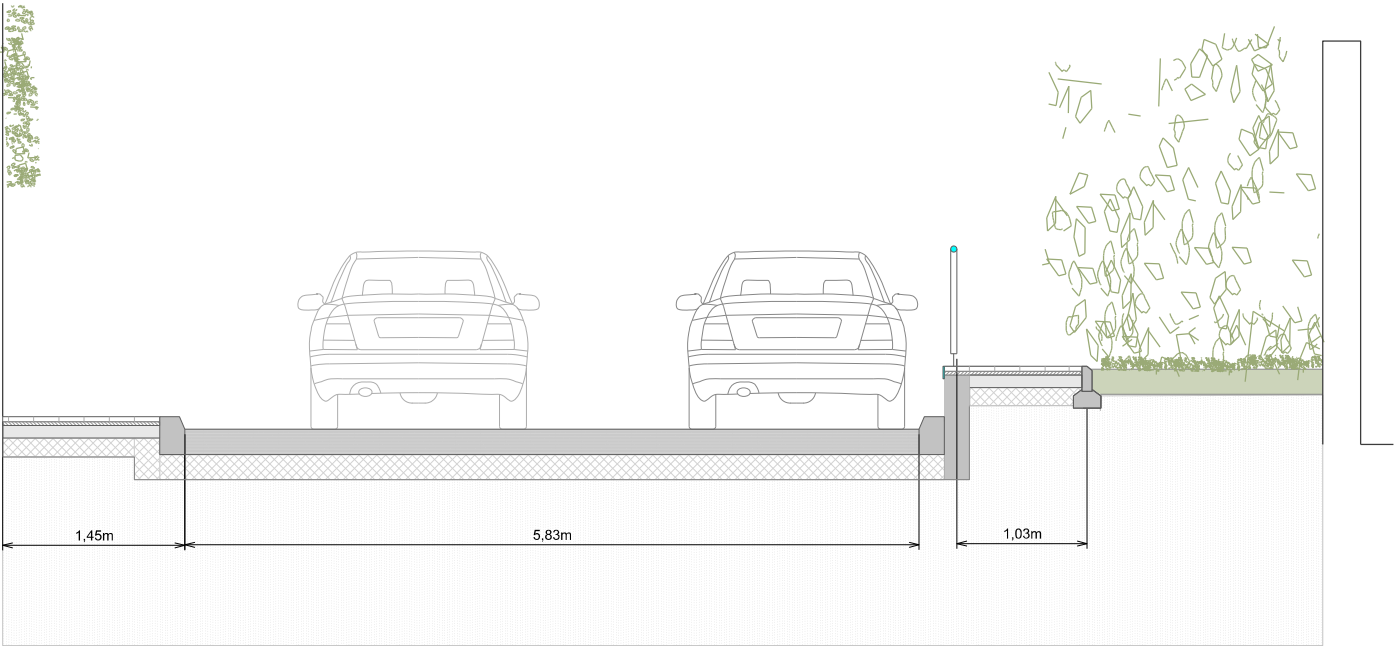
Seccio 1 Estat Actual / Proposta
Carrer Caldes de Montbui

Nº Plànol:

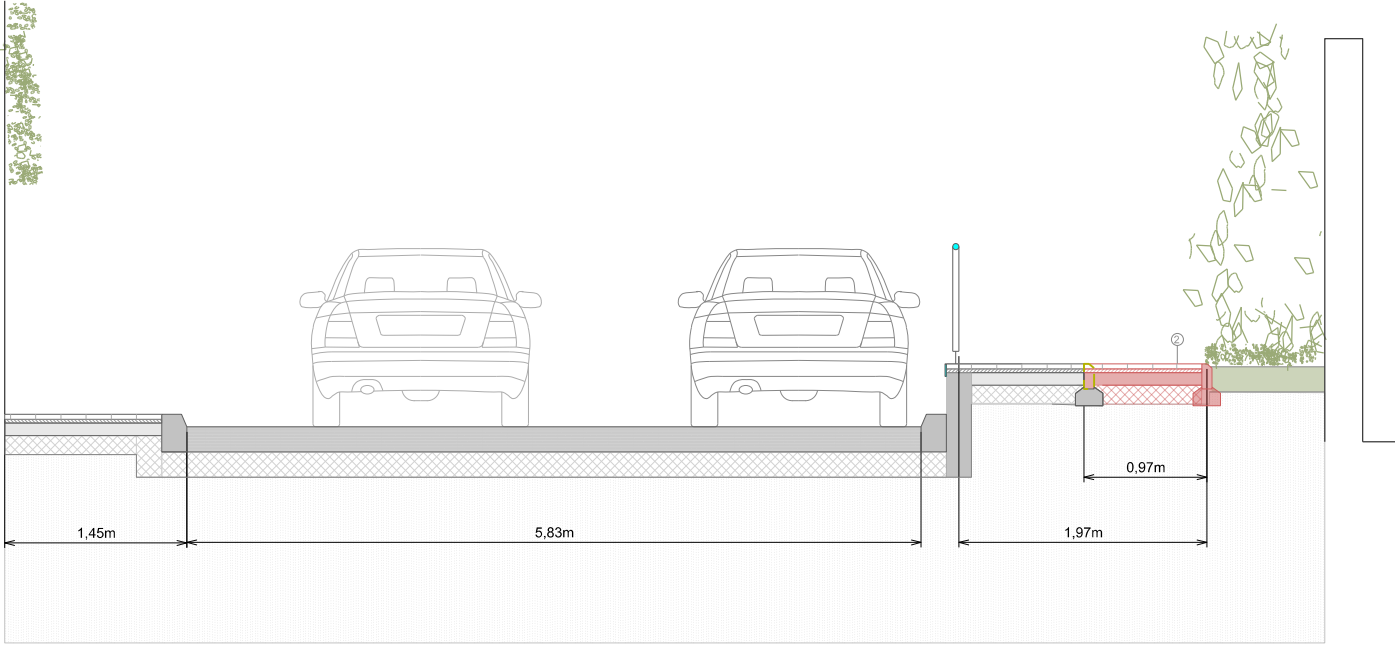
23/25

Modificat:

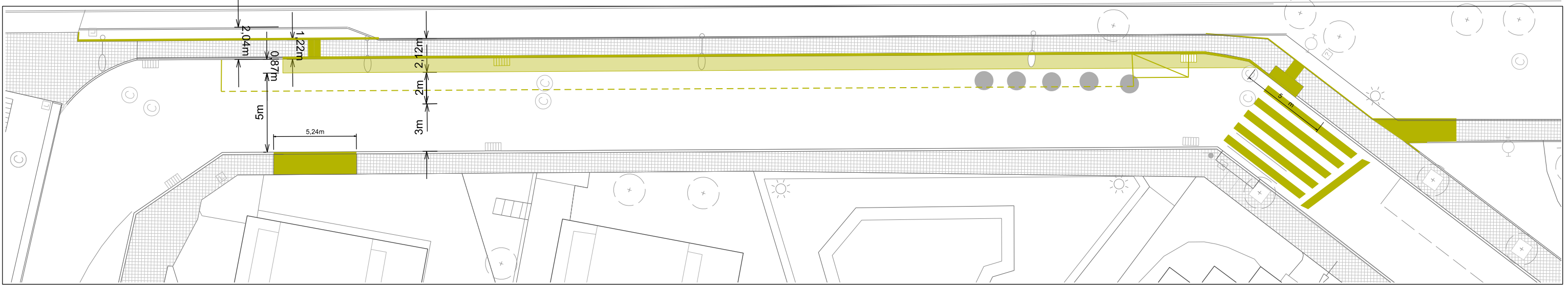
LLEGENDA MATERIALS
① AMPLIACIO VORERA - COSTAT CALÇADA
Vorera de panot 20x20x4cm, col·locat sobre 3cm de sorra/ciment, Base de formigó en massa, 15cm, sobre totú existent reperfillat i compactat.
Encintat de vorera format per vorada recta de peces de formigó amb rigola, col·locada sobre base de formigó no estructural.
② AMPLIACIO VORERA - COSTAT PARTERRE
Vorera de panot 20x20x4cm, col·locat sobre 3cm de sorra/ciment, Base de formigó en massa 15cm, sobre subbase 15cm de totu compactat 95% PM.
Encintat de vorera format per vorada model Fiol o similar, col·locada sobre base de formigó no estructural HNE-15/P140 de 10 a 20cm d'alçària, rejuntat amb morter.



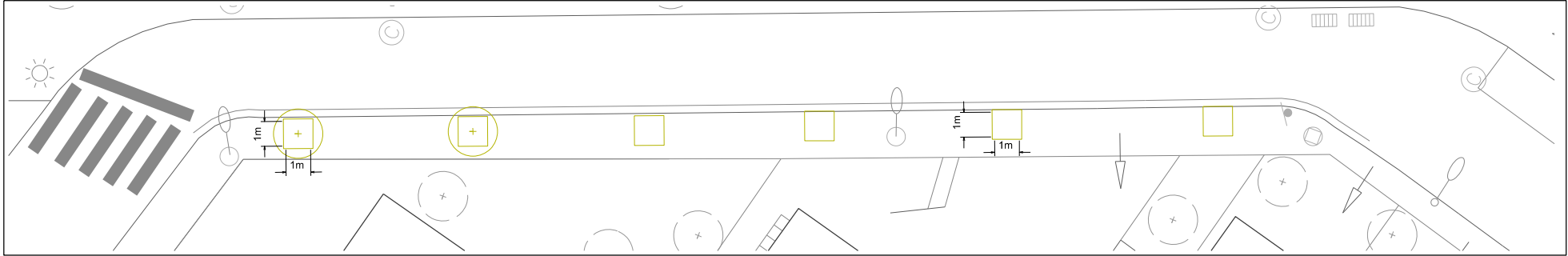
SECCIO 2. ESTAT ACTUAL



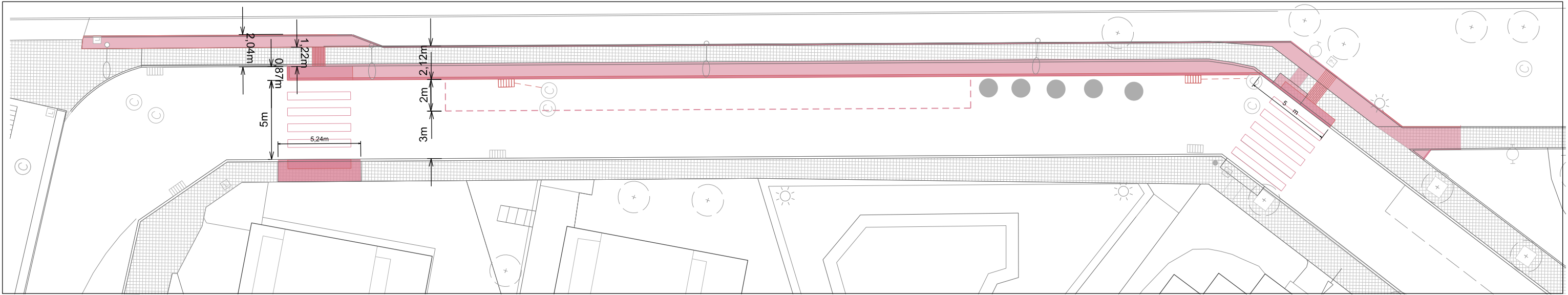
SECCIO 2'. PROPOSTA



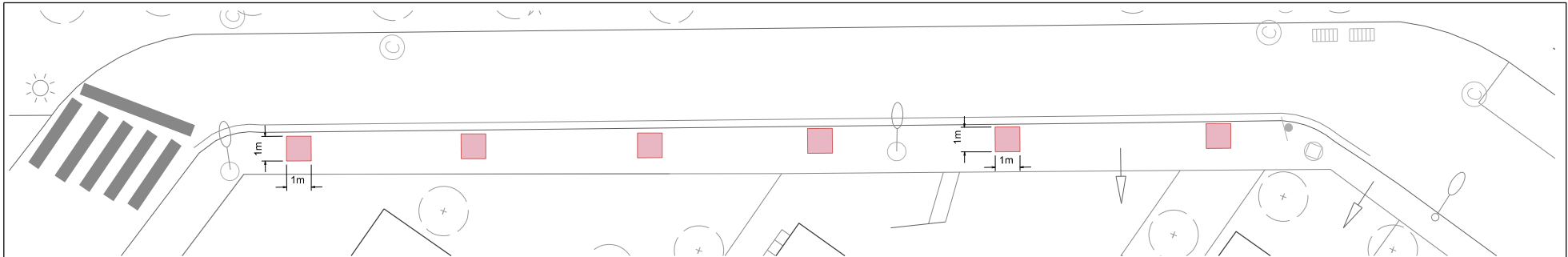
ENDERROCS- TRAM 1



ENDERROCS- TRAM 2



OBRA NOVA - TRAM 1



OBRA NOVA - TRAM 2



5. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- 5.1 AFECTACIONS SERVEIS C/SANTA TERESA
- 5.2 AFECTACIONS SERVEIS C/CALDES DE MONTBUI

5.1 AFECTACIONS SERVEIS C/SANTA TERESA



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.

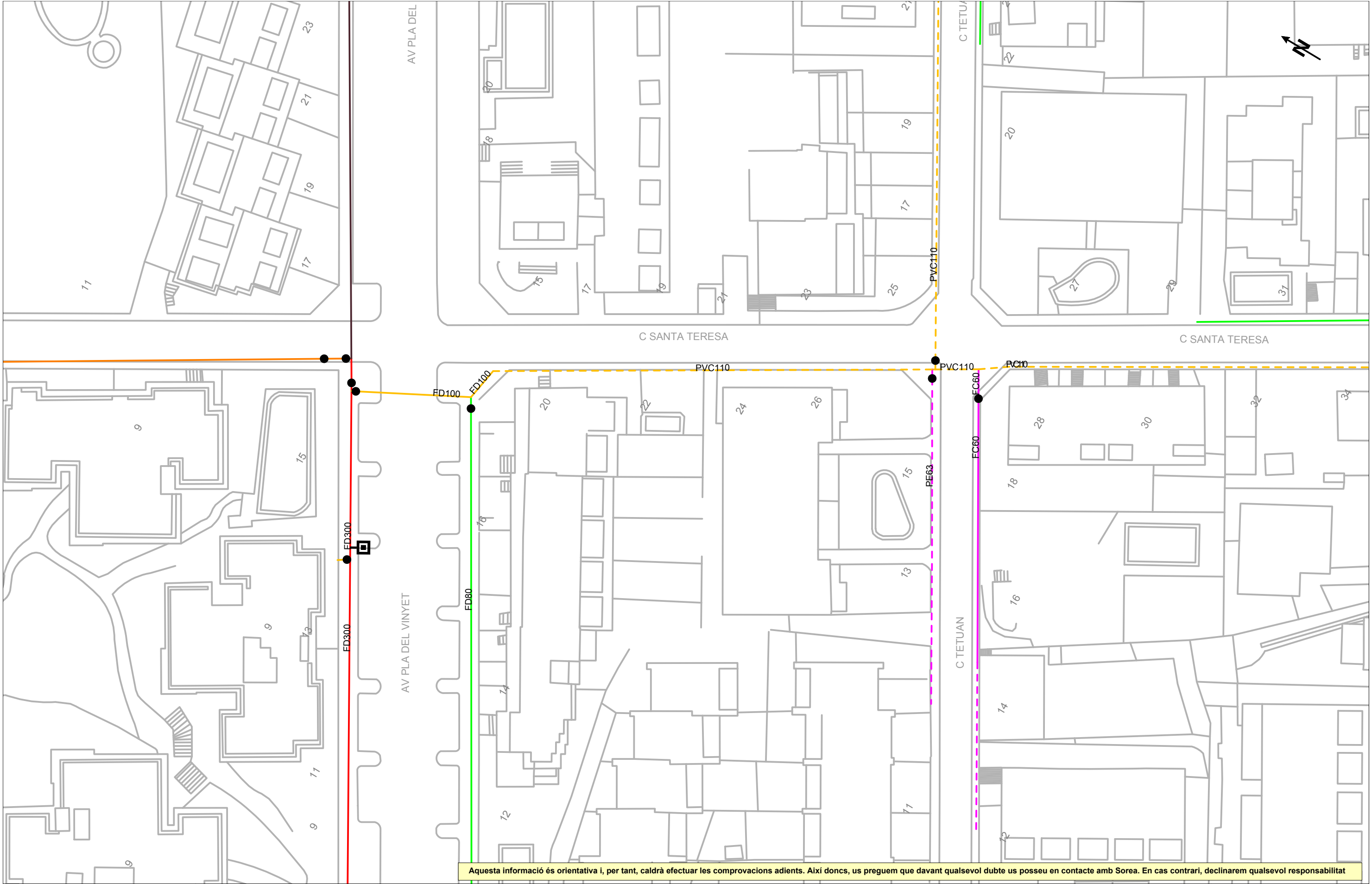
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

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

LLEENDA



FB, FUD
PE, PVC

● Vàlvula Oberta
● Vàlvula Tancada

📍 Hidrant Columna
📍 Hidrant Soterrat

⬇️ Descàrrega
🌬️ Ventosa

🔗 Vàlvula Reguladora
⌘ Comptador

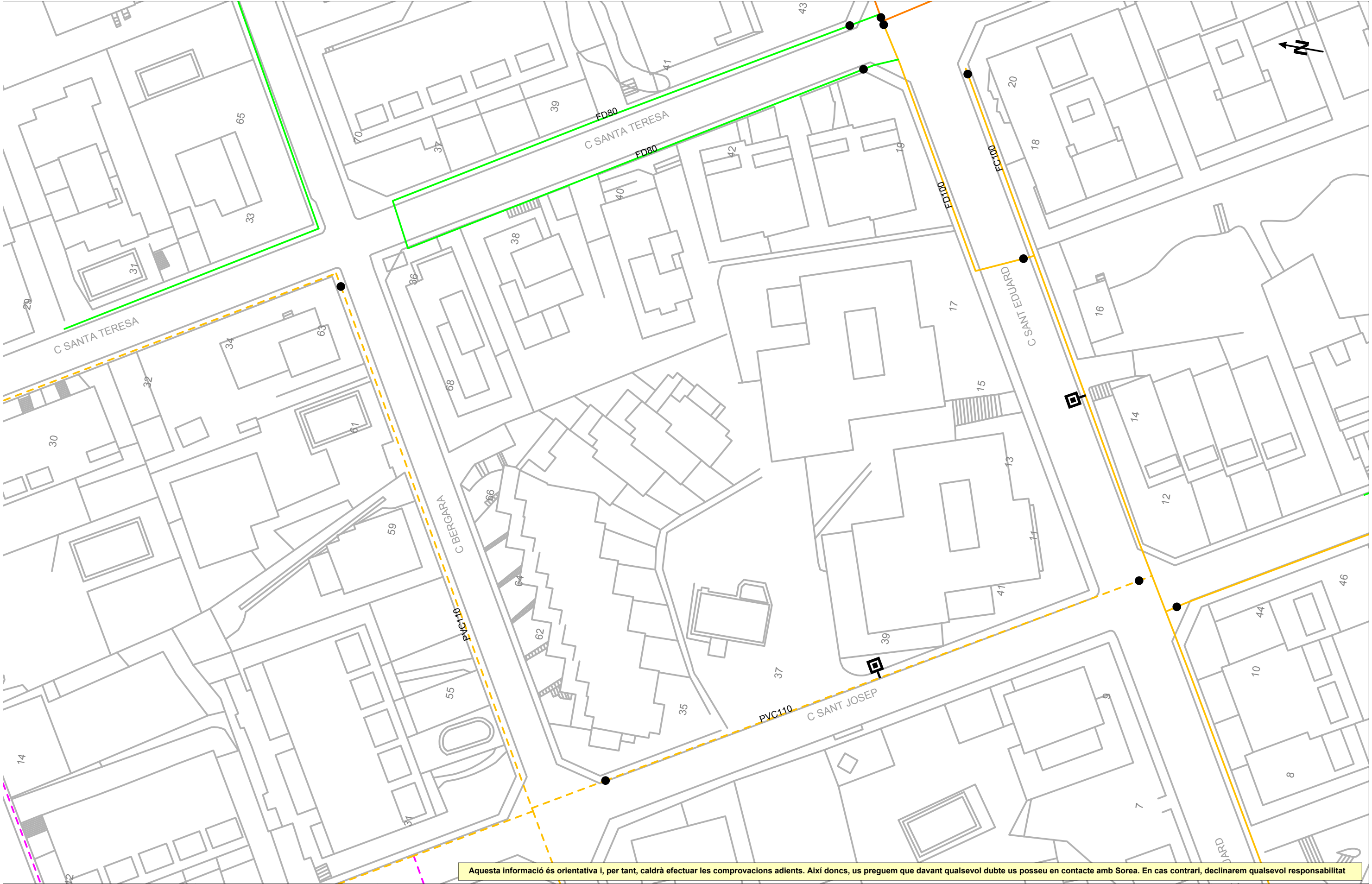
🏠 Estació Elevació
🔁 Bomba

📍 Altres Captacions
📍 Boca de Rec

📦 Dipòsit
🕒 Pou

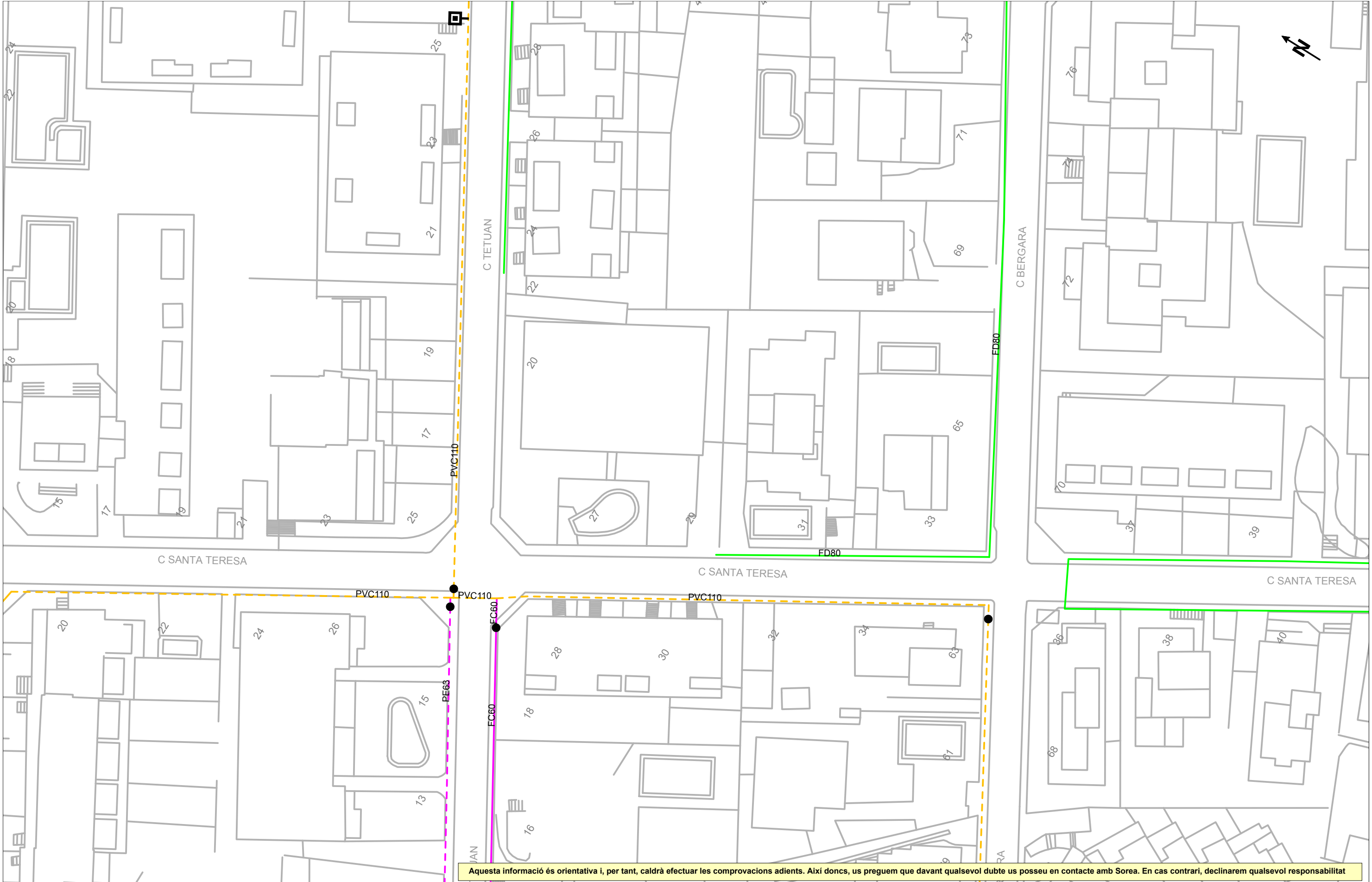
ESCALA:1:500

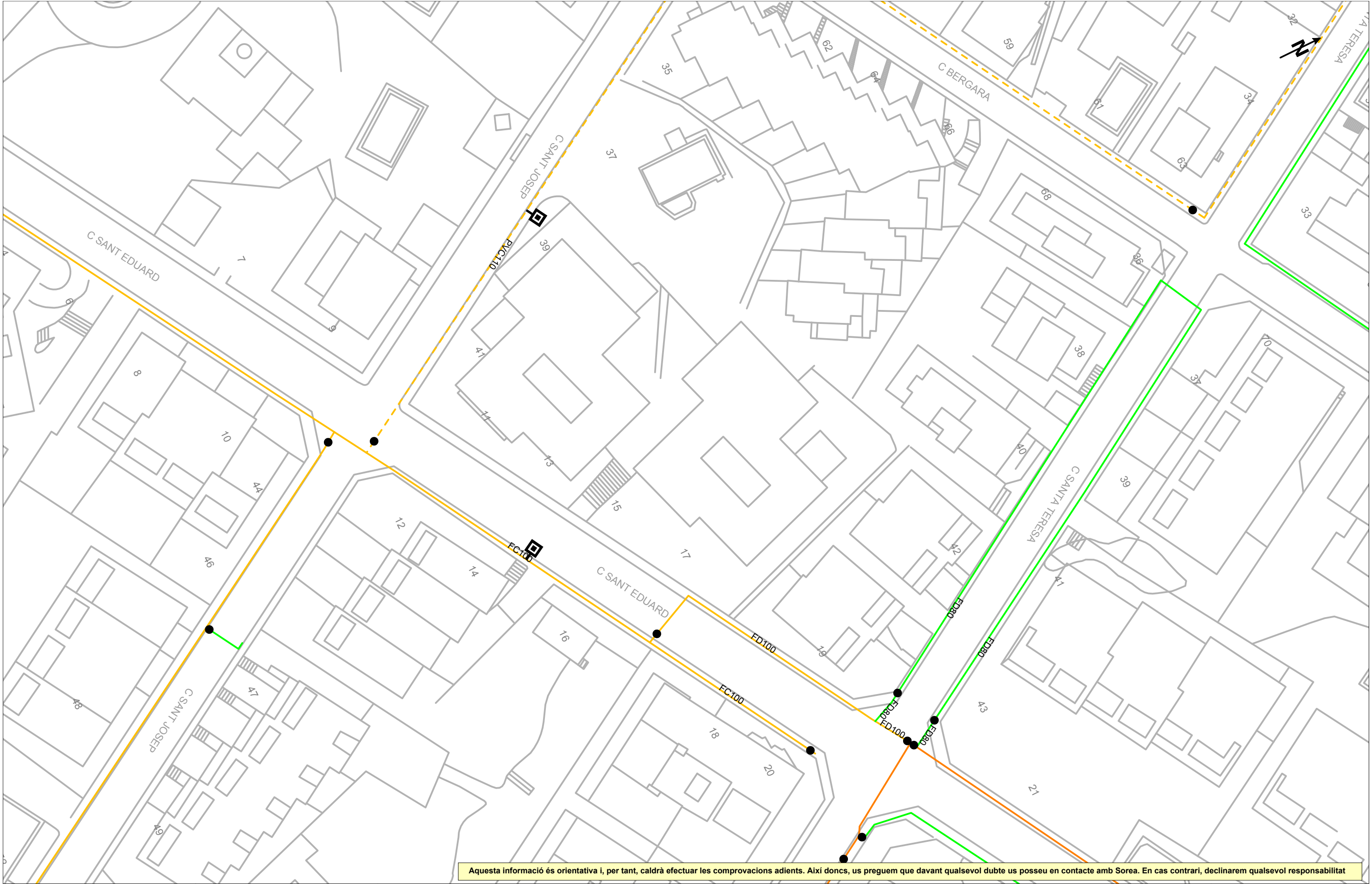
DATA: 6 de novembre del 2024



Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Sorea. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

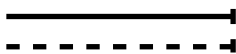
Ajuntament de Sant Cugat del Vallès	Títol Plànol	XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEENDA	FB, FUD PE, PVC	● Vàlvula Oberta ● Vàlvula Tancada	📍 Hidrant Columna 📍 Hidrant Soterrat	⬇️ Descàrrega ⬇️ Ventosa	🔧 Vàlvula Reguladora 🔧 Comptador	🏠 Estació Elevació 🏠 Bomba	📍 Altres Captacions 📍 Boca de Rec	📍 Dipòsit 📍 Pou	ESCALA: 1:500
												DATA: 6 de novembre del 2024





Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Sorea. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

LLEGENDA



FB, FUD
PE, PVC

● Vàlvula Oberta
● Vàlvula Tancada

📍 Hidrant Columna
📍 Hidrant Soterrat

⬇️ Descàrrega
🌬️ Ventosa

🔗 Vàlvula Reguladora
🕒 Comptador

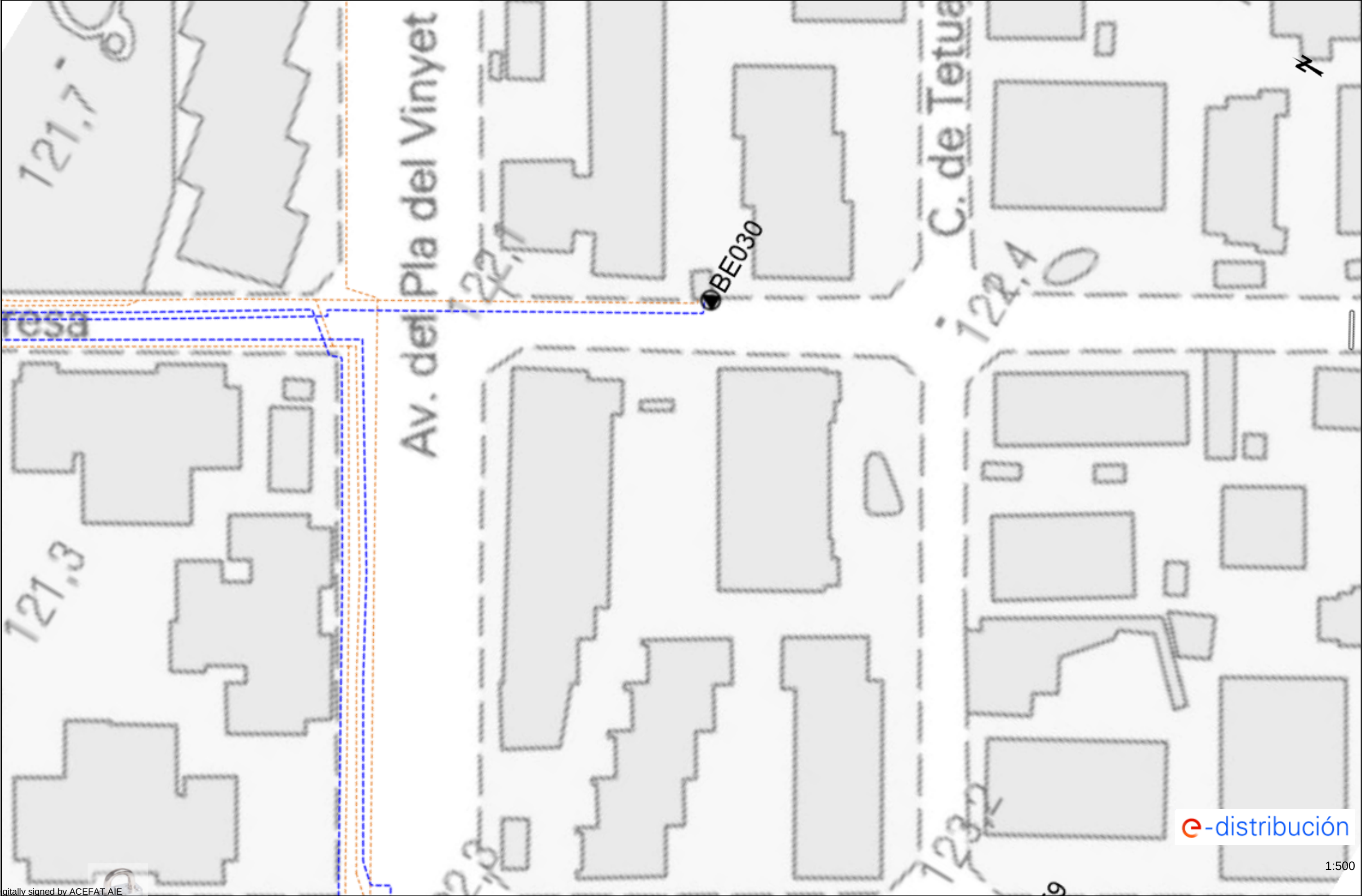
🏠 Estació Elevació
🔊 Bomba

📍 Altres Captacions
📍 Boca de Rec

🏠 Dipòsit
🕒 Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 6 de novembre del 2024







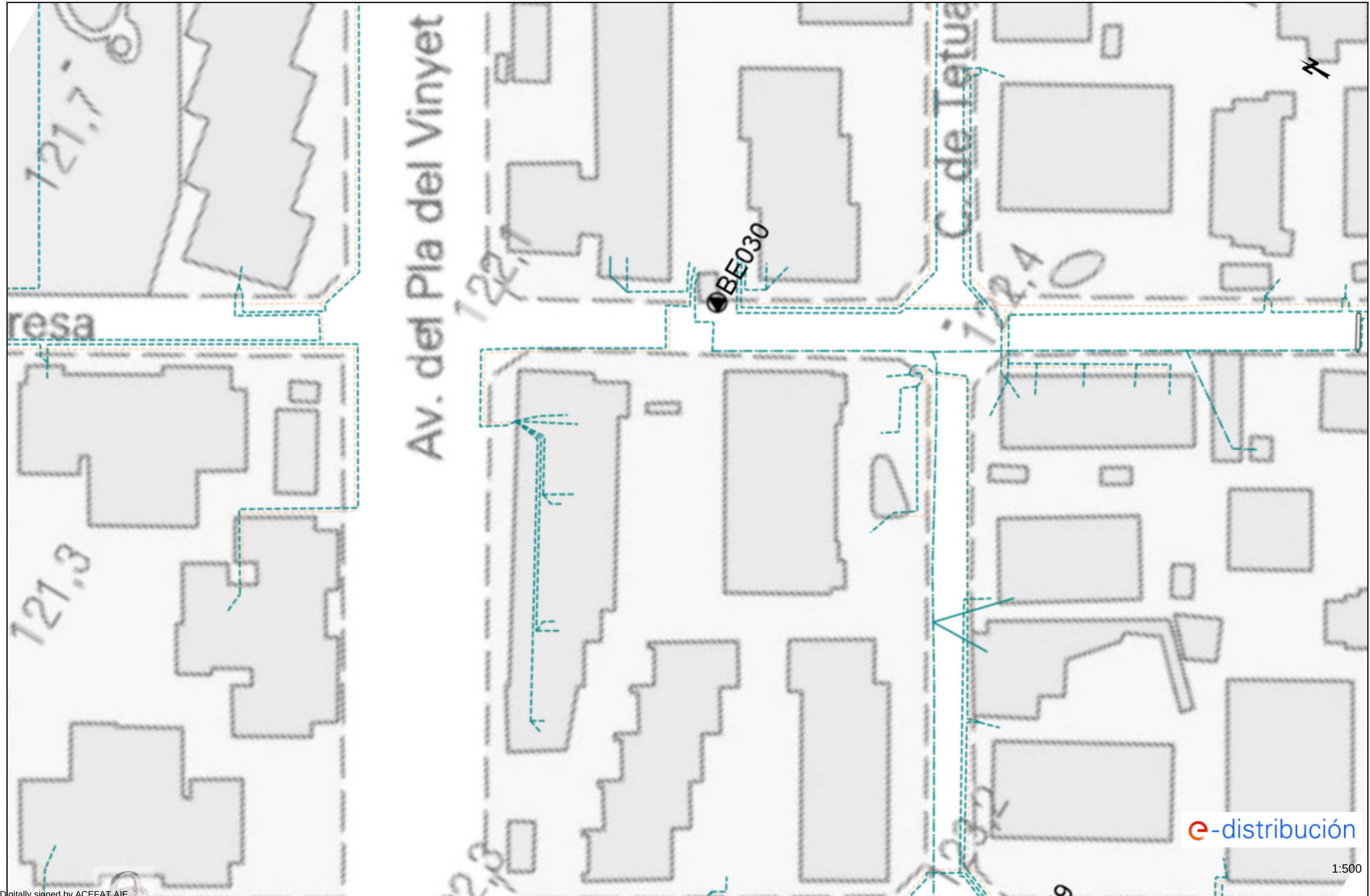
e-distribución

1:500



e-distribución

1:500







e-distribución

1:500



1:500

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

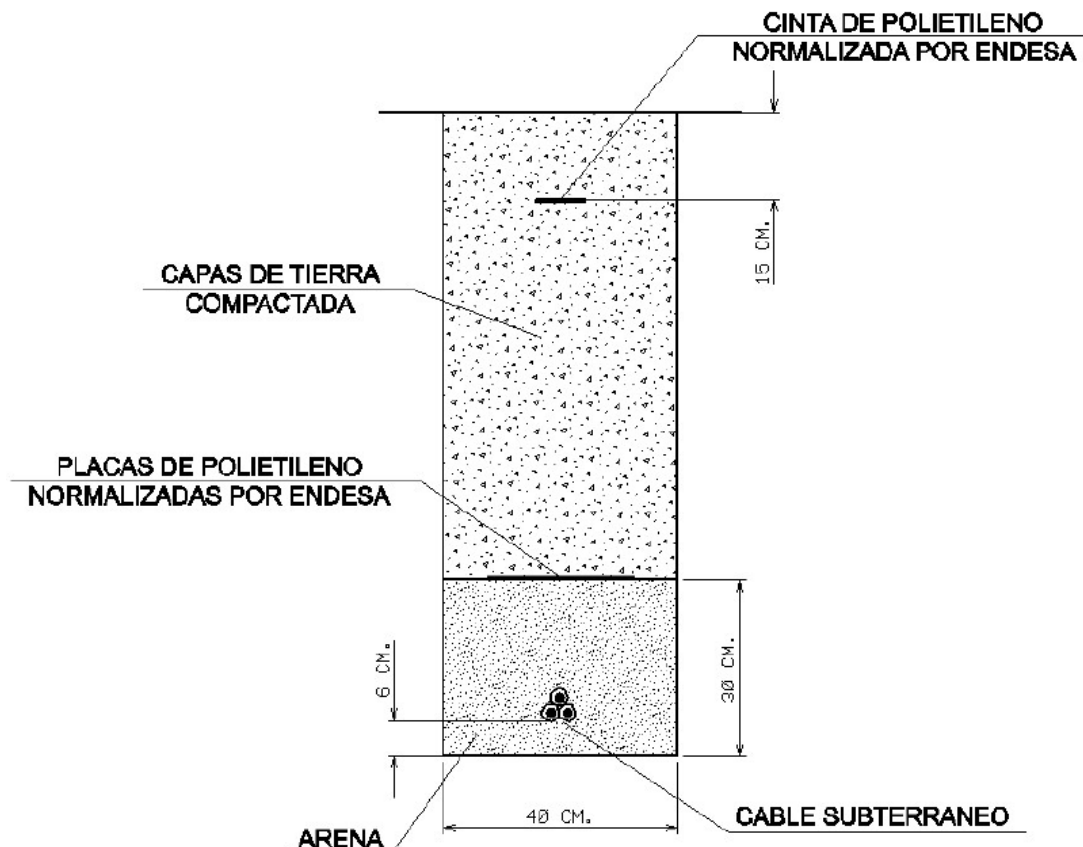
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).



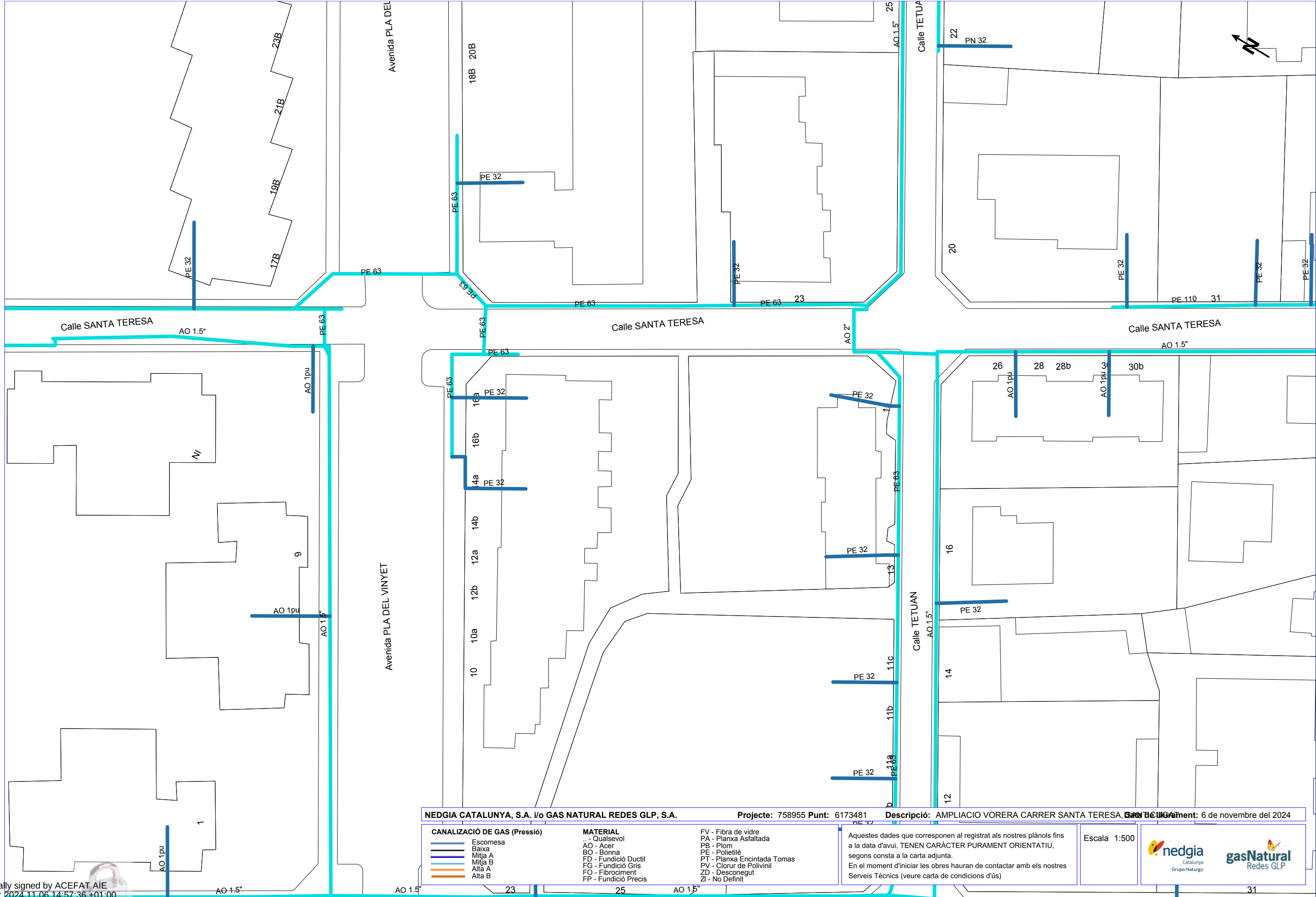
RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

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).



NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

Projecte: 758955 Punt: 6173481

Descripció: AMPLIACIO VORERA CARRER SANTA TERESA, Santa Teulòria de Vinyet
Data de l'últim canvi: 6 de novembre del 2024

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

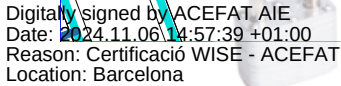
Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta.
En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)

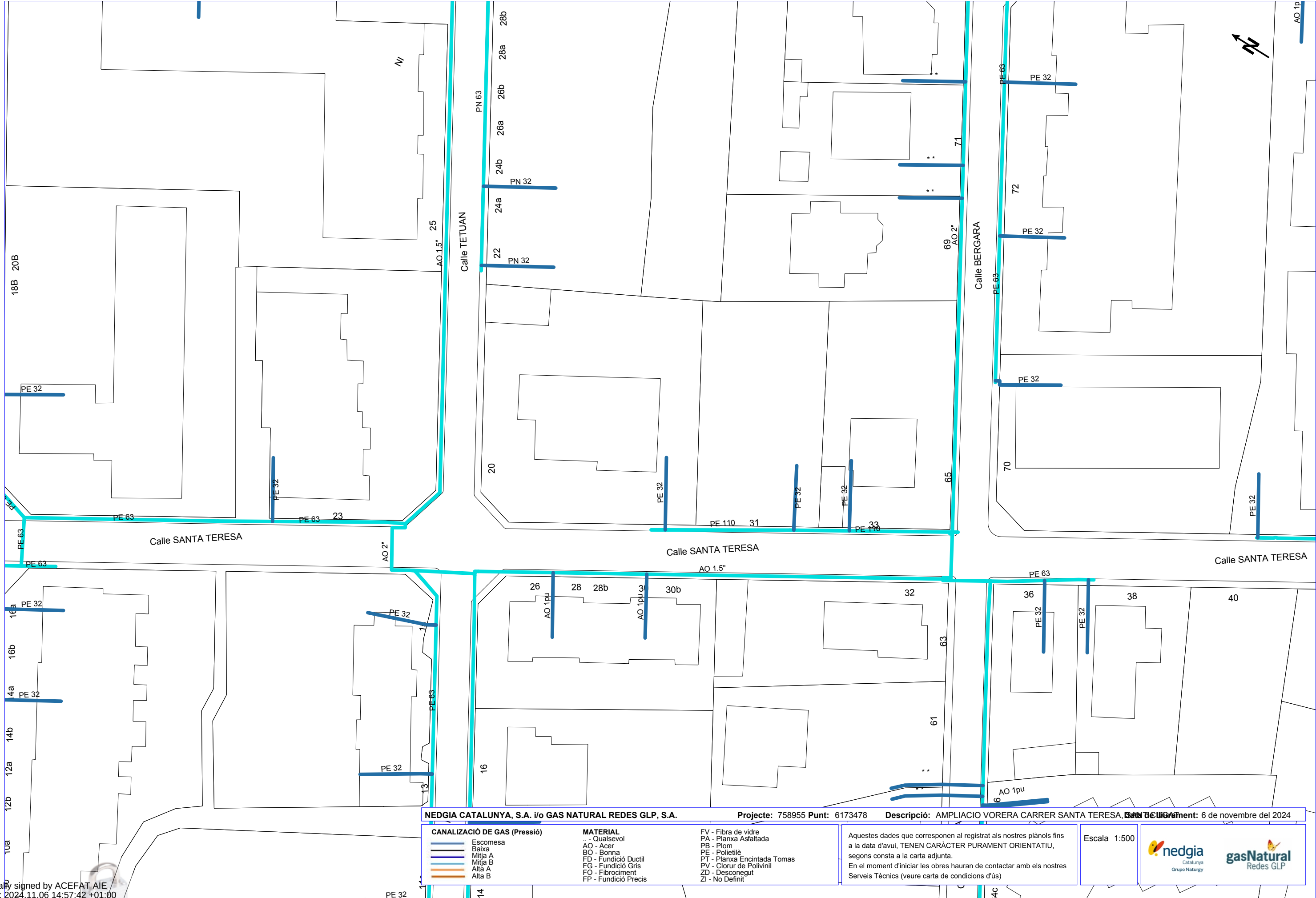
Escala: 1:500



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.11.06 14:57:36 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

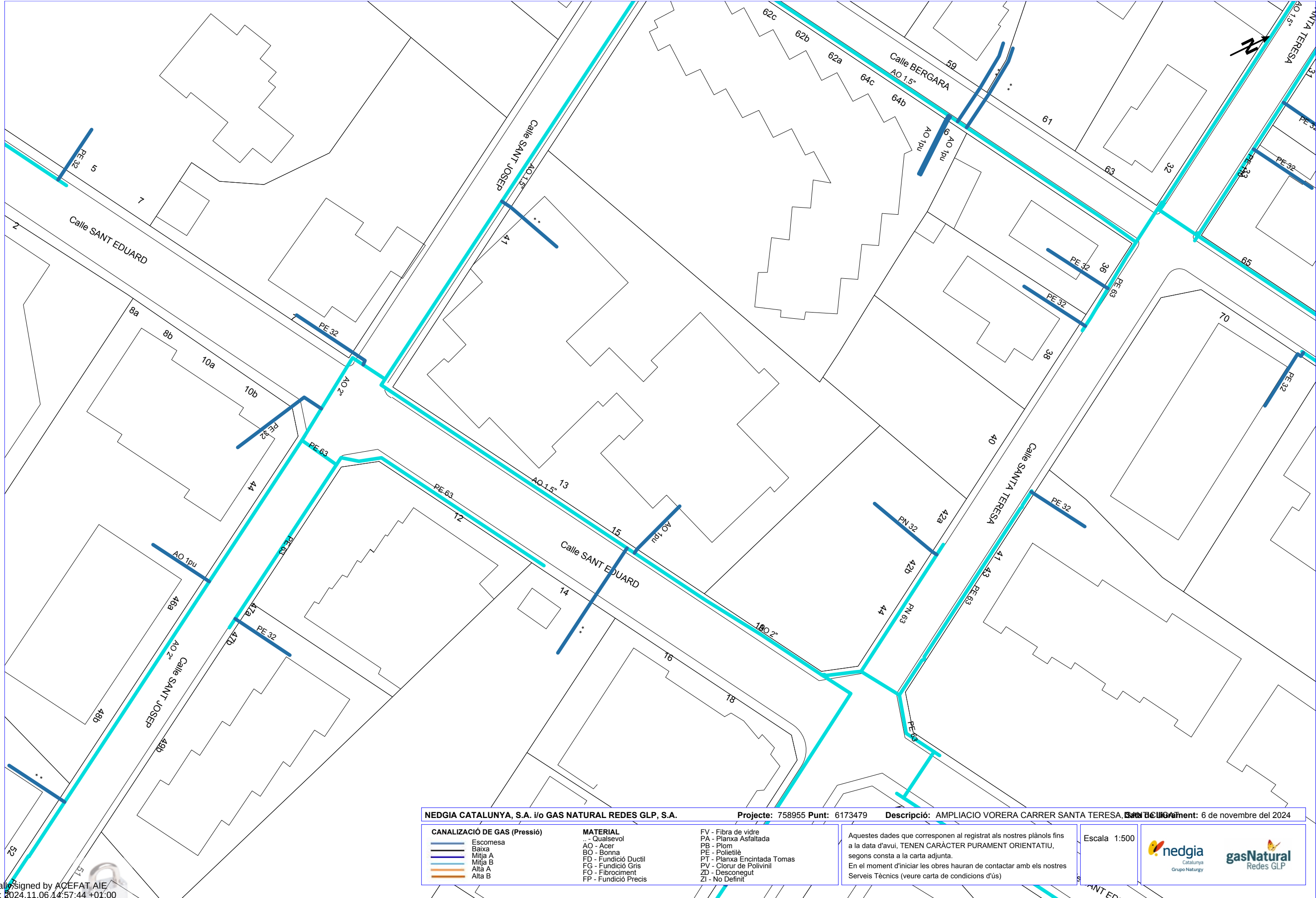
Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423662.39 Y: 4591185.97





Digital signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.11.06 14:57:42 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423726.046 Y: 4591144.355



Digital Signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.11.06 14:57:44 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423732.207 Y: 4591015.193

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.**
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis 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..

- 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 recobriments 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 proporcionin 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:

- 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:
 - 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.
 - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

OFICINA TÉCNICA

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

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

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

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

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

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

Ntra.Ref^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

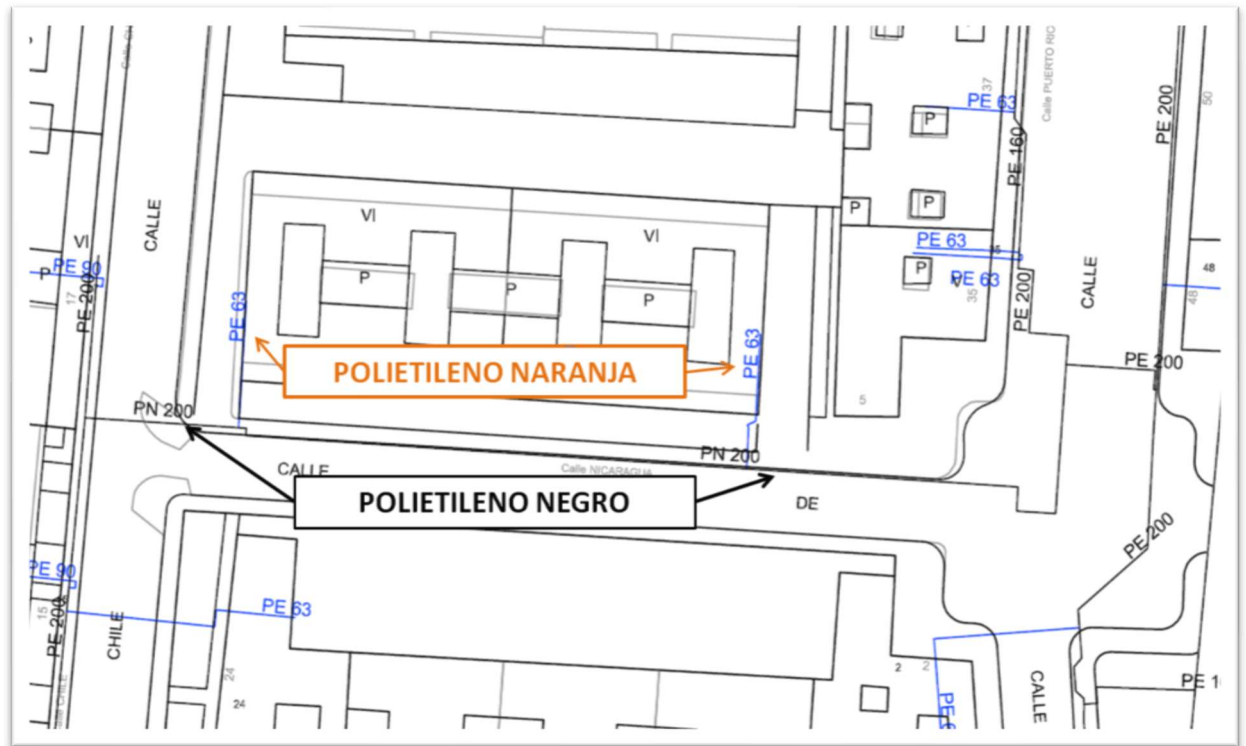
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



- **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.**
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis 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..
 - 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:





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.

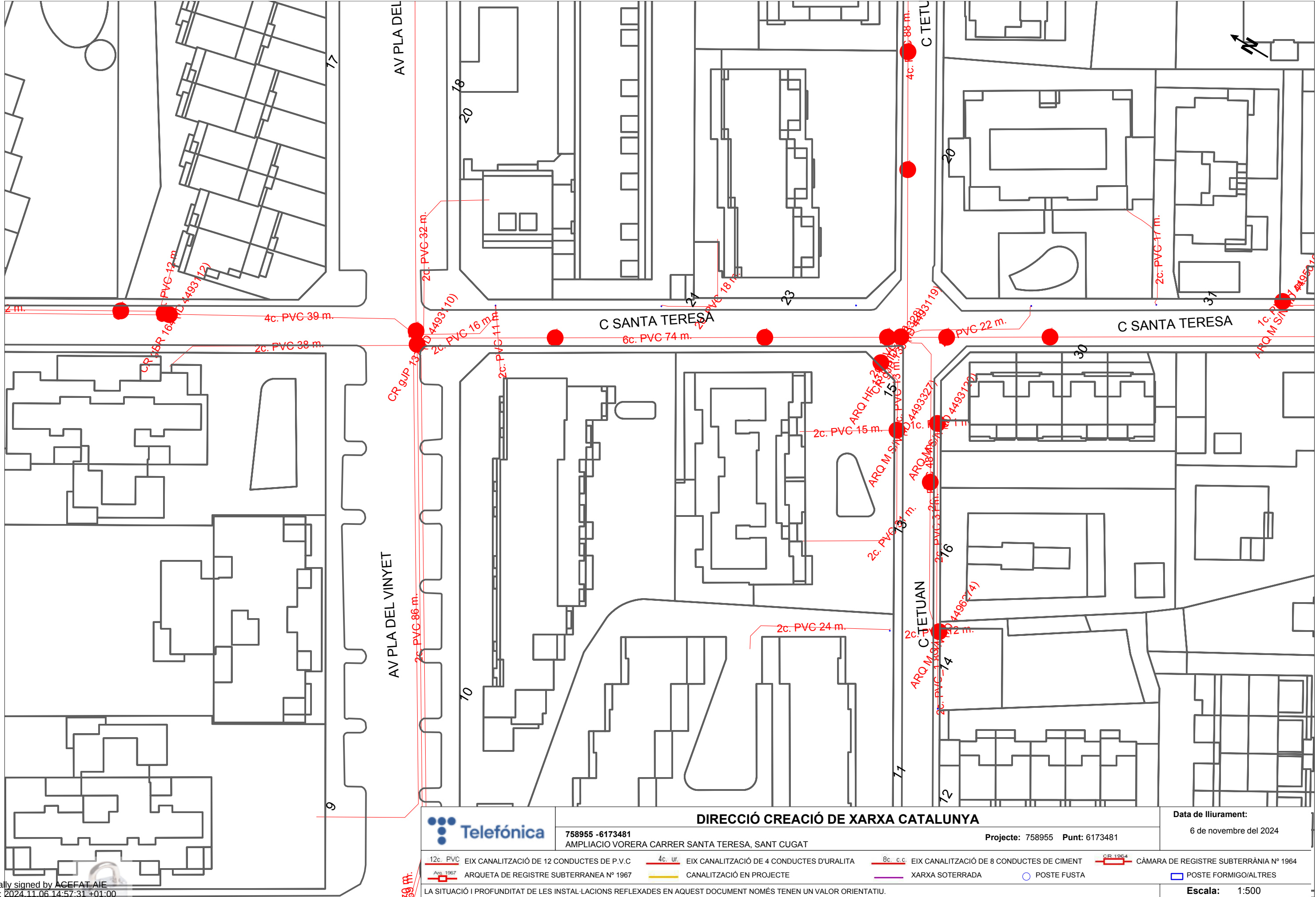
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

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.



		DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA		Data de lliurament: 6 de novembre del 2024	
758955 -6173481 AMPLIACIÓ VORERA CARRER SANTA TERESA, SANT CUGAT		Projecte: 758955 Punt: 6173481			
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	CR 1964 CÀMERA DE REGISTRE SUBTERRÀNEA N° 1964		
Arq. 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	Canalització en projecte	XARXA SOTERRADA	POSTE FUSTA	POSTE FORMIGO/ALTRES	
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: 2024.11.06 14:57:31 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Referència/S:**Referència/N:** 758955-18990487**Data:** 06/11/2024**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(423662.390/4591185.970)**Projecte: 758955**

Coordenades: 423662.39,4591185.97

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

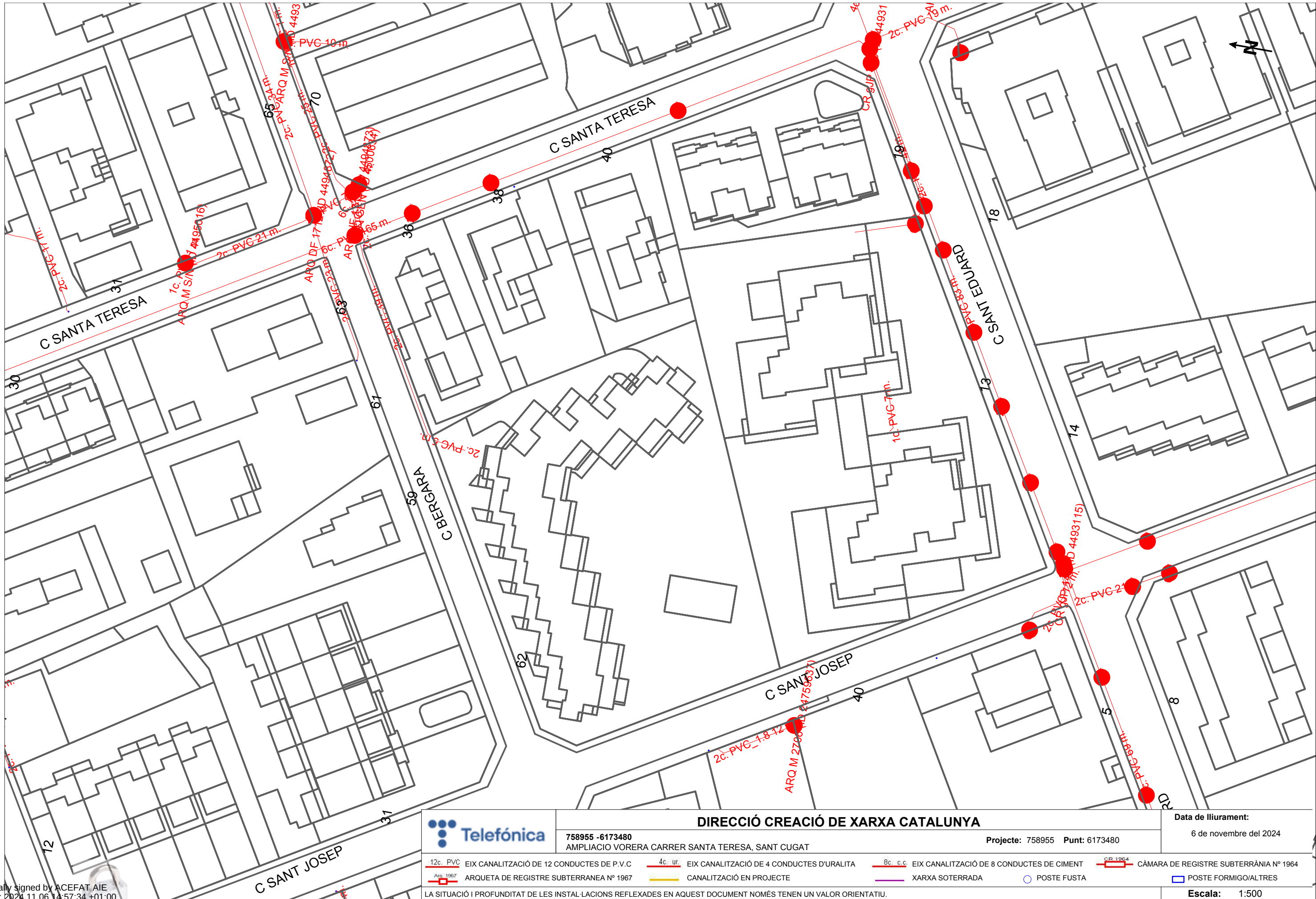
les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui 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: 2024.11.06 14:57:34 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA				Data de lliurament: 6 de novembre del 2024	
758955 -6173480 AMPLIACIÓ VORERA CARRER SANTA TERESA, SANT CUGAT		Projecte: 758955 Punt: 6173480					
 12c. PVC	EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	 4c. ur.	EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	 8c. c.c.	EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT	 	CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964
 Arq. 1967	ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967		CANALITZACIÓ EN PROJECTE		XARXA SOTERRADA		POSTE FUSTA
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.							POSTE FORMIGO/ALTRES
						Escala:	1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423713.689 Y: 4591043.372

5.2 AFECTACIONS SERVEIS C/CALDES DE MONTBUI



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.

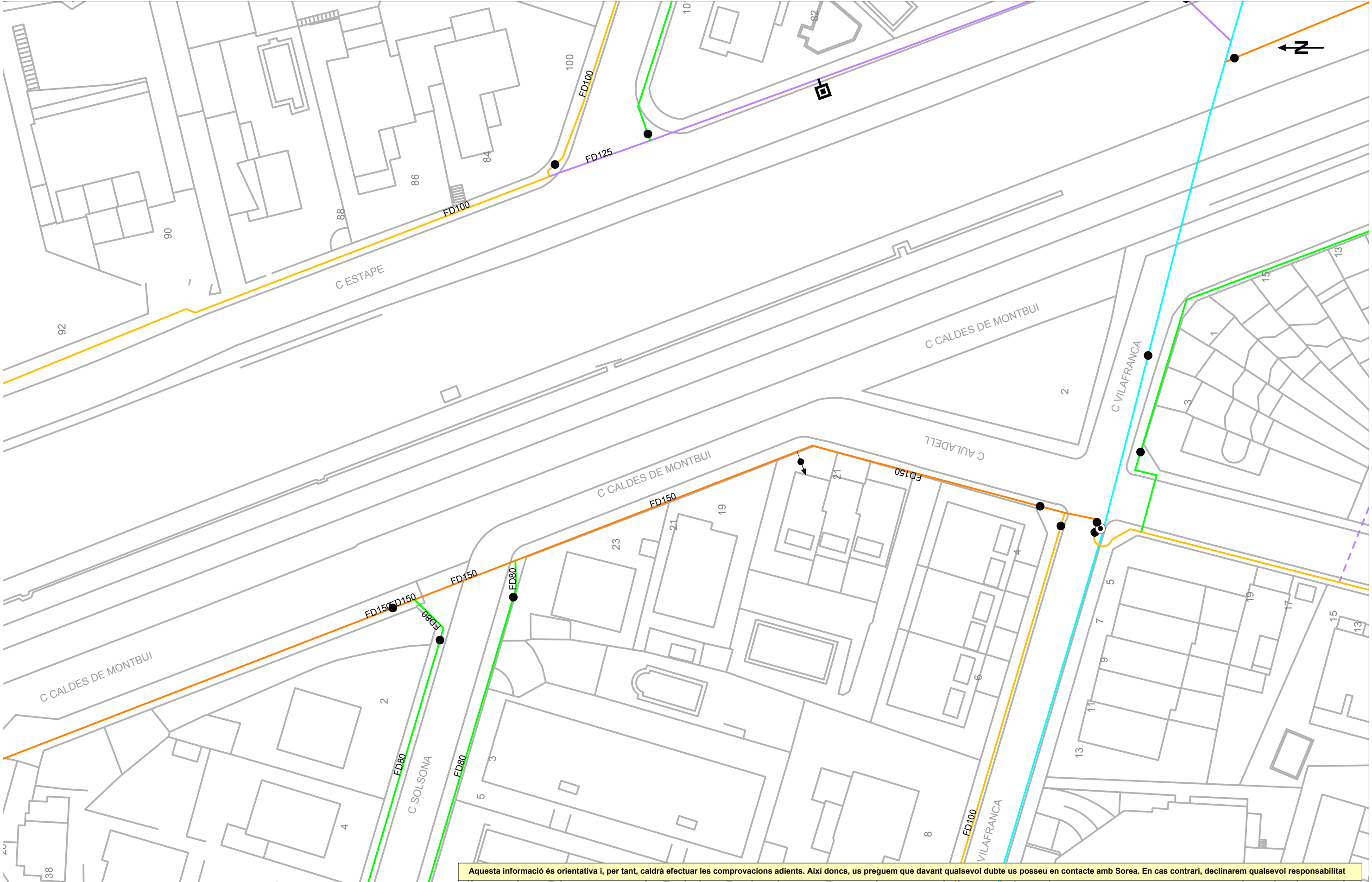
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

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

LLEENDA



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: 7 de novembre del 2024

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



102394

58788

e-distribución

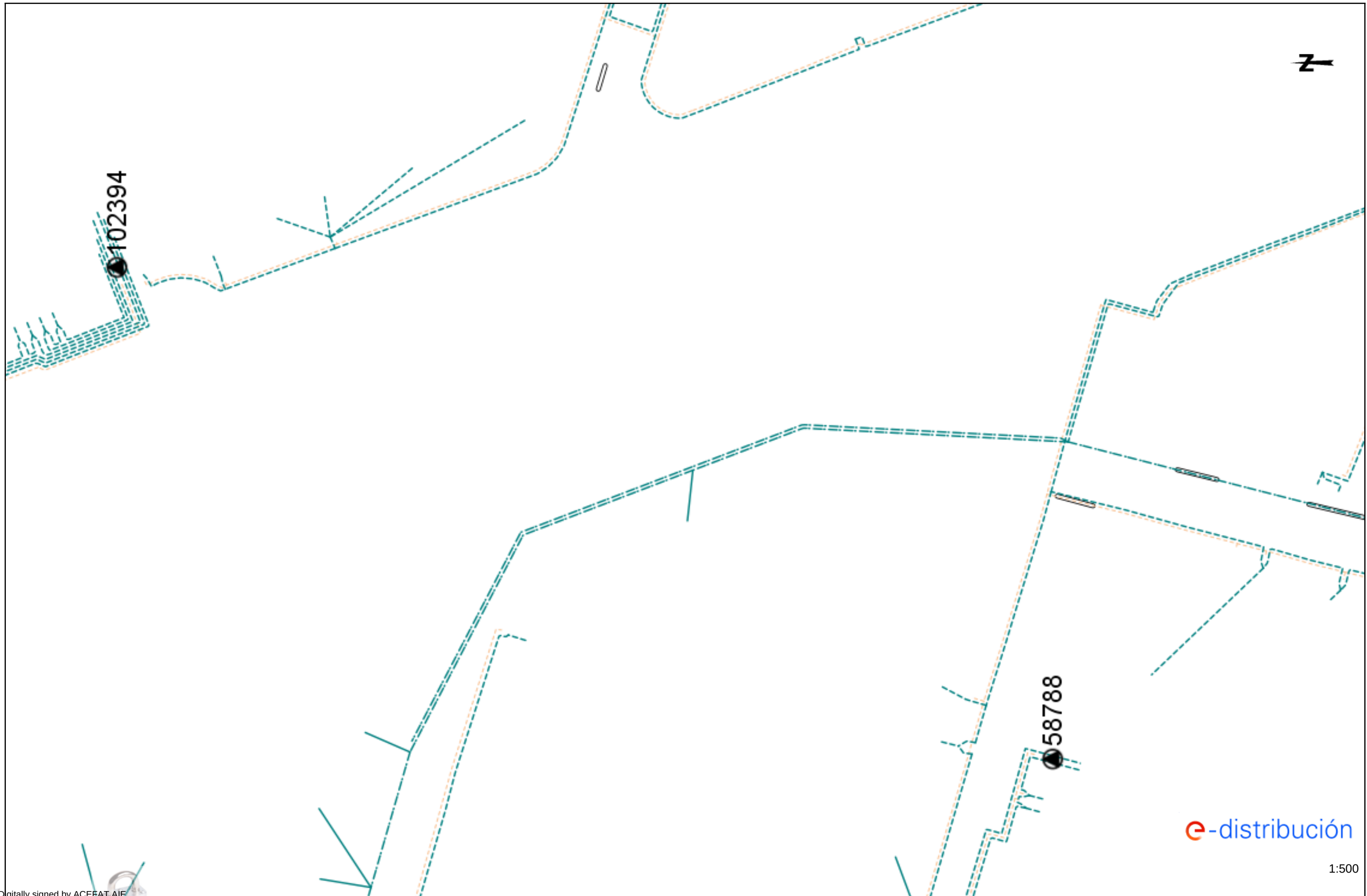
1:500

Ref:

759153 - 18996301

Plànol

AFECTACIÓ BT



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.11.07 15:03:46 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Les dades relatives a aquest plànol són de caràcter orientatiu i tenen validesa de 3 mesos

Data: 07/11/2024

EPSG: 25831 (ETRS89 UTM31) - X:422727.08; Y:4592227.66

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

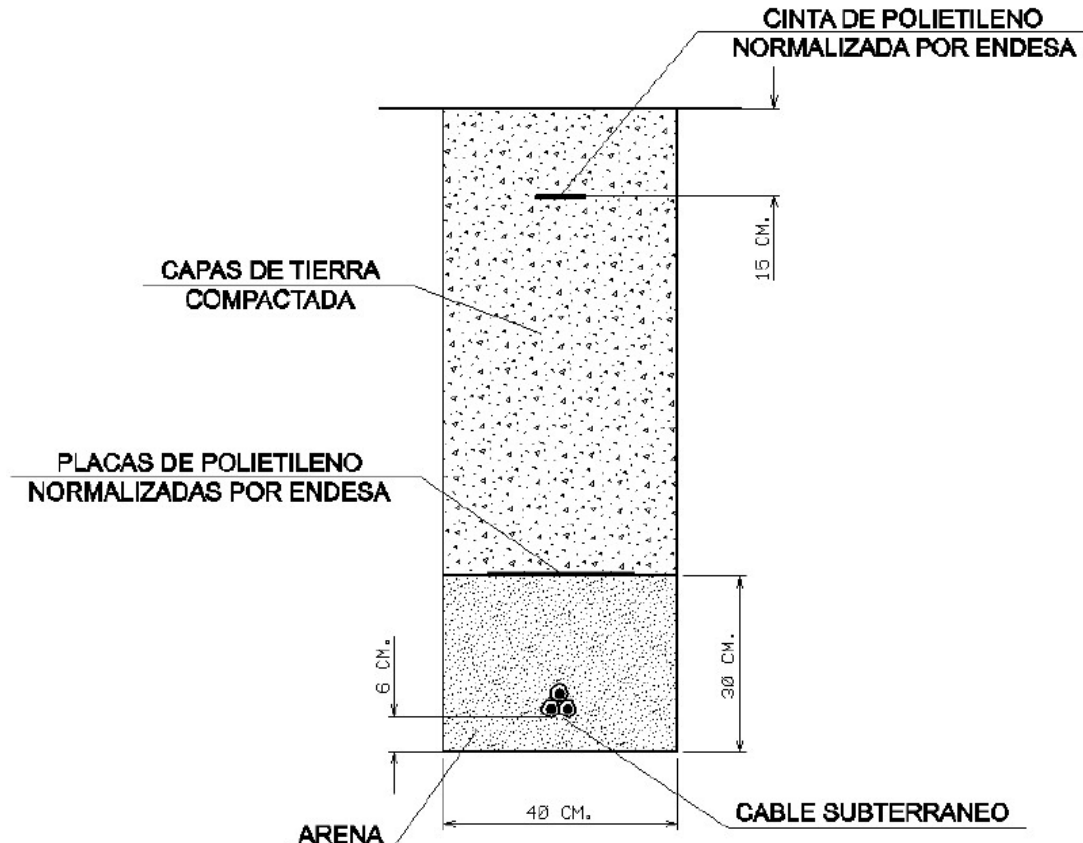
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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).



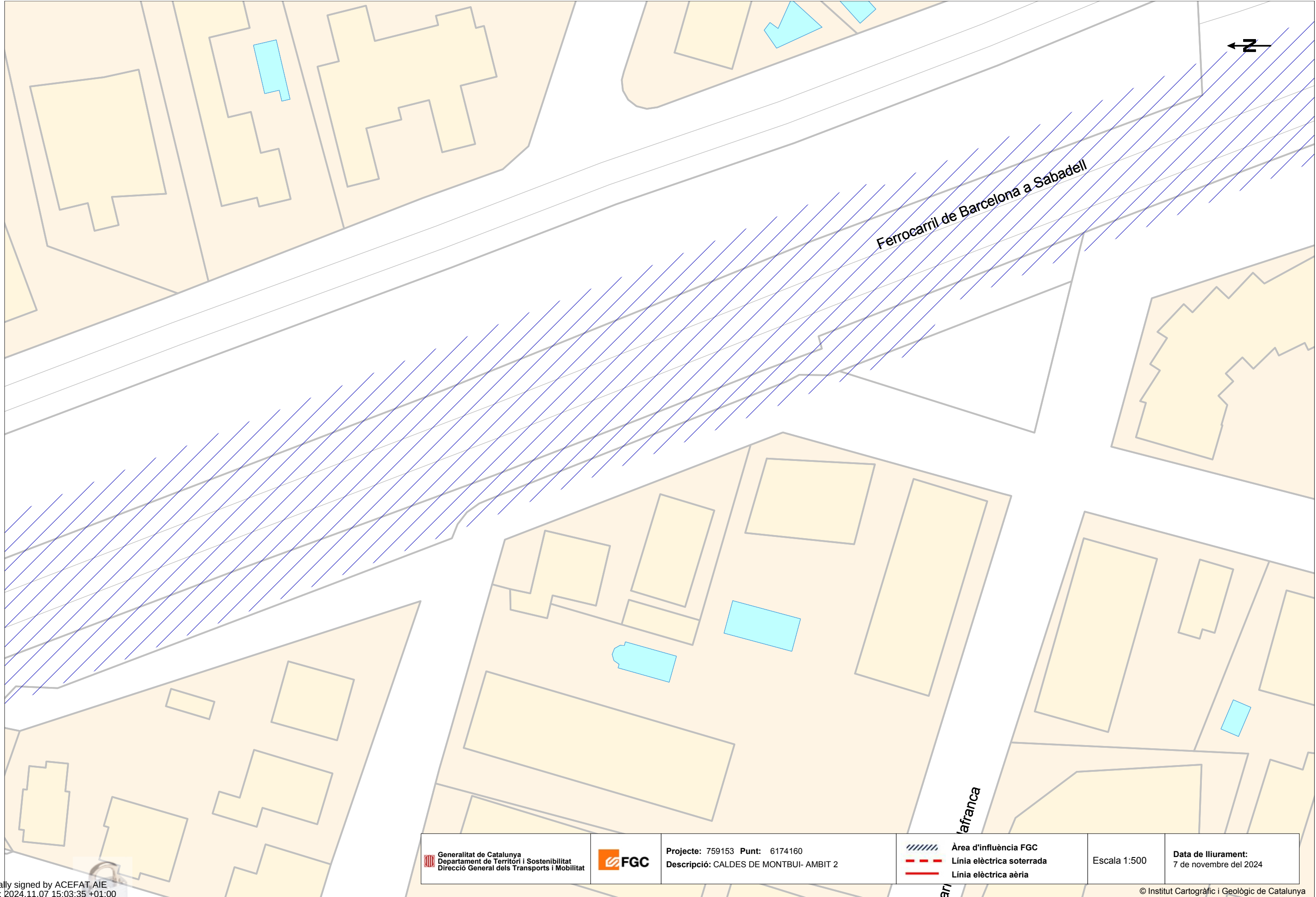
RECOMENDACIONES BÁSICAS EN LA REALIZACIÓN DE OBRAS CON EXISTENCIA DE RED ELÉCTRICA

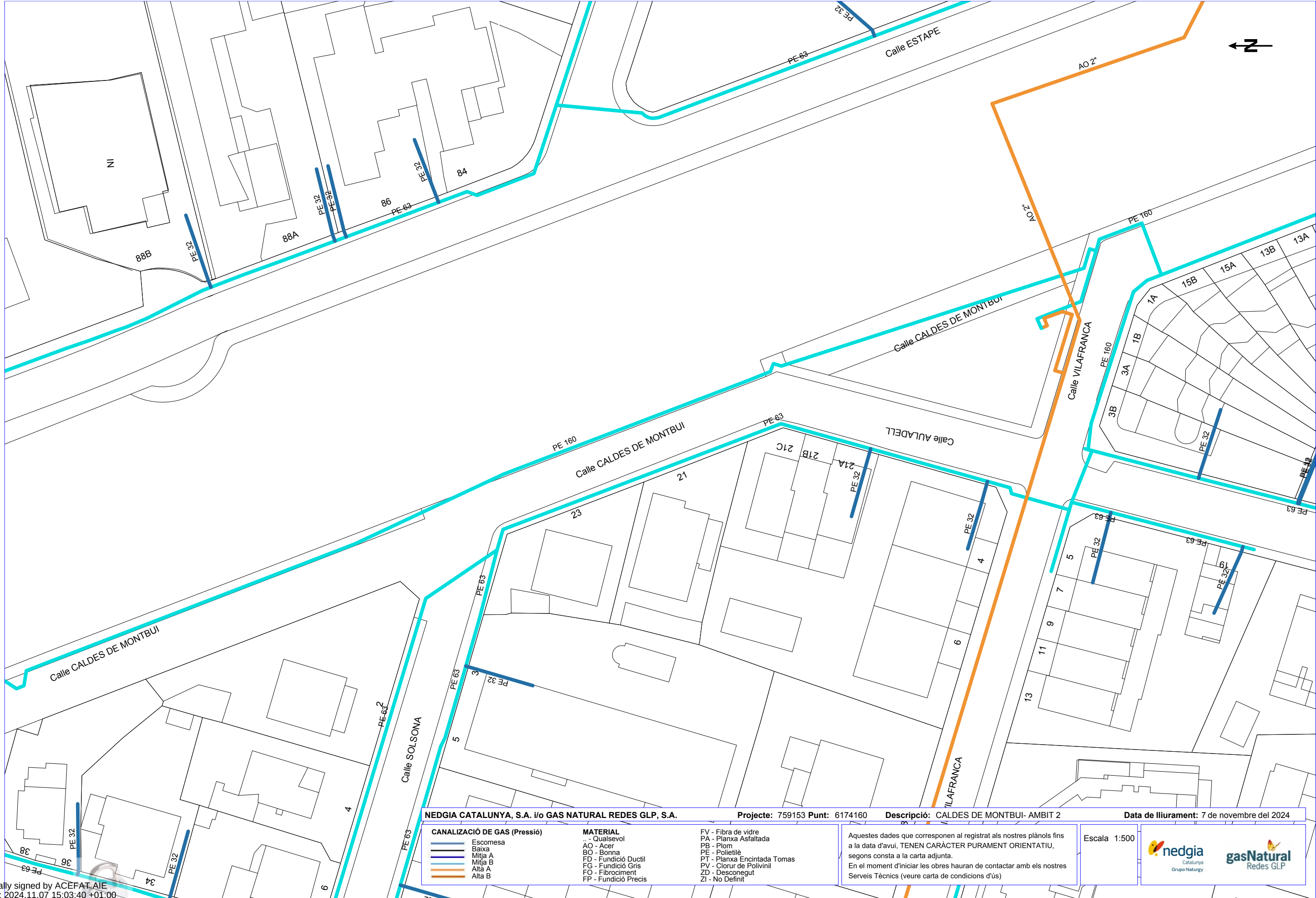
En caso de dudas o configuraciones complejas, consultar con la Zona de Distribución correspondiente de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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).





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.

Projecte: 759153 **Punt:** 6174160

Descripció: CALDES DE MONTBUI- AMBIT 2

Data de lliurament: 7 de novembre del 2024

CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió)	MATERIAL	FV - Fibra de vidre
Escamesa	.. - Qualsevol	PA - Planxa Asfaltada
Baixa	AO - Acer	PB - Plom
Mitja A	BO - Bonna	PE - Polietilè
Mitja B	FD - Fundició Ductil	PT - Planxa Encintada Tomas
Alta A	FG - Fundició Gris	PV - Clorur de Polivinil
Alta B	FO - Fibrociment	ZD - Desconegut
	FP - Fundició Precis	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

Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.11.07 15:03:40 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 422727.084 Y: 4592227.659

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.**
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis 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..

- 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 recobriments 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 proporcionin 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 convenients d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat 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:
 - 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.
 - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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.
 - 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

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

OFICINA TÉCNICA

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

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

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

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

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

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

Ntra.Ref^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

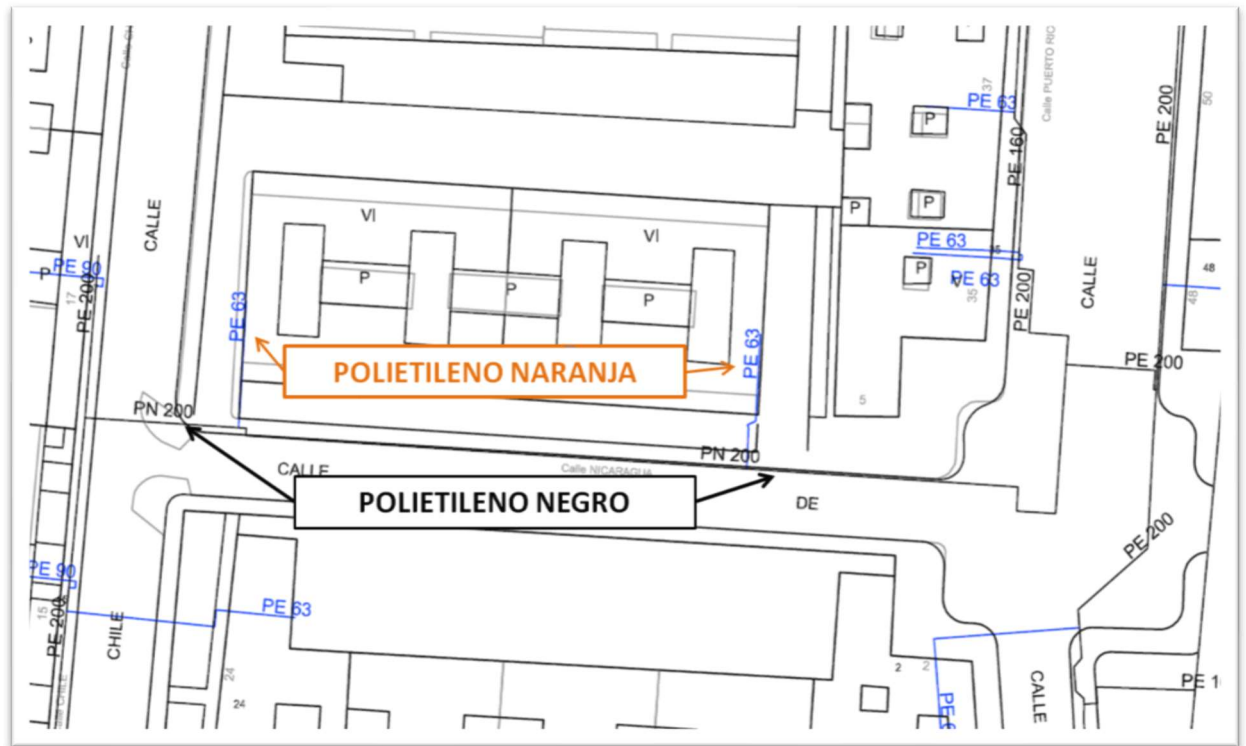
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

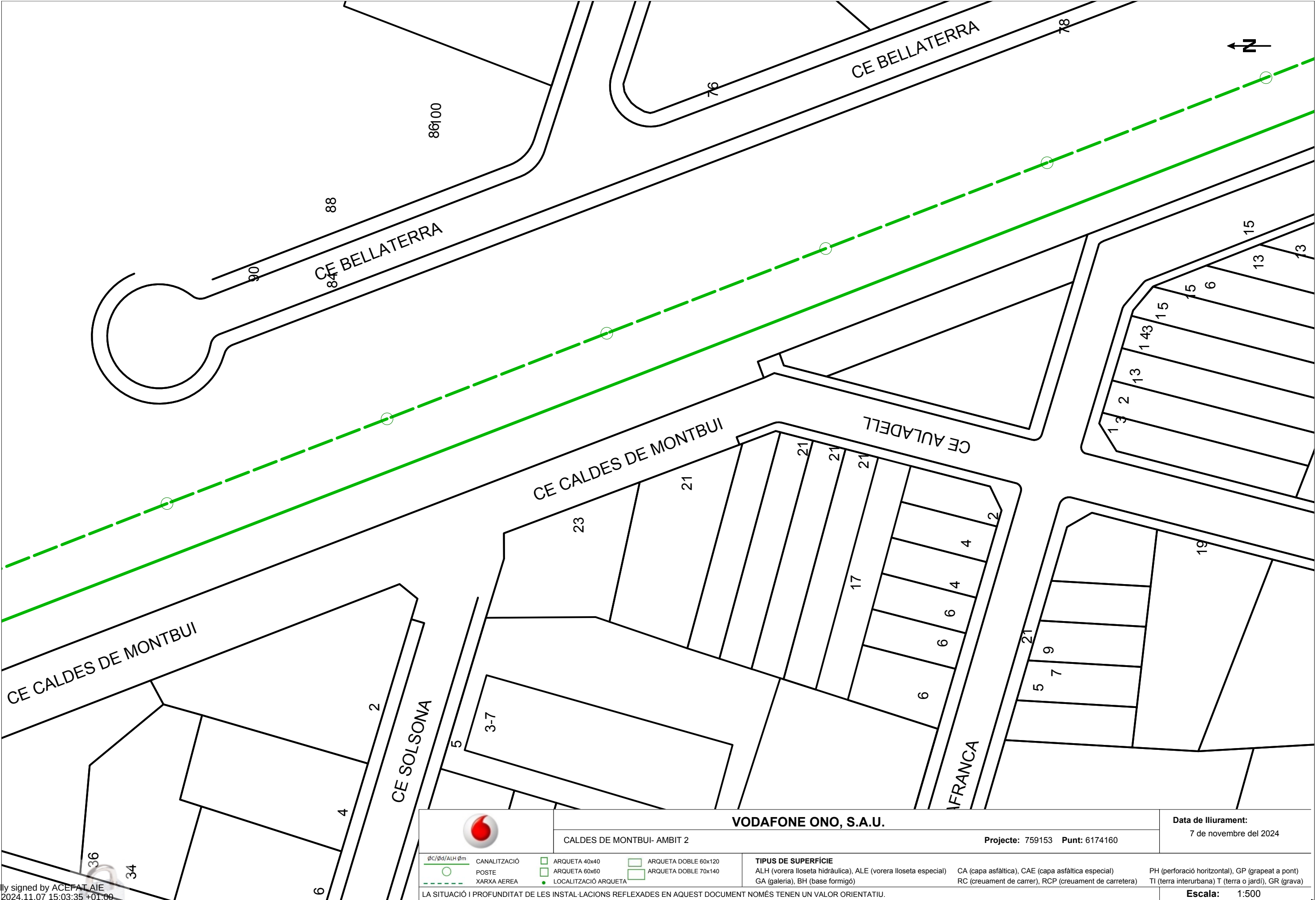


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis 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..
 - 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: 2024.11.07 15:03:35 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 7 de novembre del 2024	
CALDES DE MONTBUI- AMBIT 2		Projecte: 759153 Punt: 6174160			
ØC/Ød/ALH Øm	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) PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont) RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera) 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

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 422727.084 Y: 4592227.659



Serveis Afectats VODAFONE-ONO
Av. Diagonal 123
08005 Barcelona
servicios.afectados.catalunya@vodafone.com

Codi de servei afectat:
759153-18996304

Barcelona, a 07/11/2024

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



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.

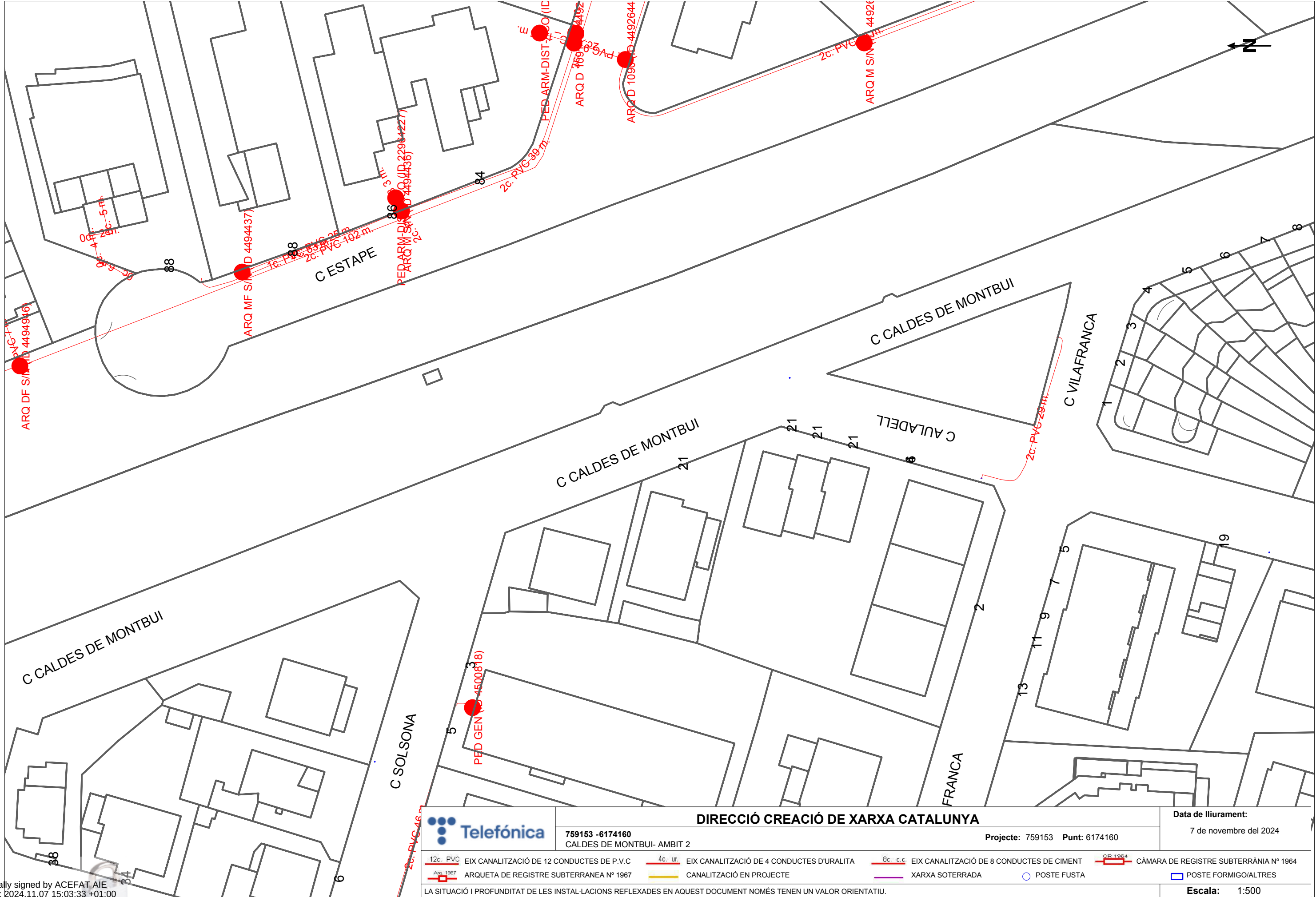
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

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.



Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.11.07 15:03:33 +01:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona

		DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA		Data de lliurament:	
759153 -6174160		Projecte: 759153 Punt: 6174160		7 de novembre del 2024	
CALDES DE MONTBUI- AMBIT 2					
12c. PVC	EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C	4c. ur.	EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA	8c. c.c.	EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT
Arq 1967	ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA Nº 1967		CANALITZACIÓ EN PROJECTE		CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA Nº 1964
			XARXA SOTERRADA		POSTE FUSTA
					POSTE FORMIGO/ALTRES
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.					Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 422727.084 Y: 4592227.659

Referència/S:**Referència/N:** 759153-18996306**Data:** 07/11/2024**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(422727.084/4592227.659)**Projecte: 759153**

Coordenades: 422727.084,4592227.659

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.