



AJUNTAMENT DE
SantCugat

*Oficina de Participació Qutadana
i Acció als Barris*



**MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA, MILLORA I REMODELACIÓ VERDA
A VOLPELLERES.
SANT CUGAT DEL VALLÈS**

Juliol 2024

ÍNDEX

1. MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

- 1.1 Objecte del document
- 1.2 Identificació i agents del projecte
- 1.3 Normativa aplicable

2. NORMATIVA URBANÍSTICA I TITULARITAT

3. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

- 3.1 Antecedents
- 3.2 Descripció de les propostes
- 3.3 Descripció de l'àmbit d'actuació

4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

- 4.1 Objectiu i descripció dels projectes
- 4.2 Procediment constructiu
- 4.3 Descripció de les activitats
- 4.4 General
- 4.5 Pla de treballs

5. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

- 5.1 Termini d'execució i garantia
- 5.2 Justificació de preus
- 5.3 Classificació del contractista i declaració d'obra completa
- 5.4 Revisió de preus
- 5.5 Control de Qualitat
- 5.6 Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
- 5.7 Altres disposicions
- 5.8 Resum de pressupost

6. ANNEXOS A LA MEMÒRIA

- 6.1 ANNEX 1. FOTOGRAFIES
- 6.2 ANNEX 2. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 6.3 ANNEX 3: RECOMANACIONS AMBIENTALS
- 6.4 ANNEX 4. PLÀNOLS SERVEIS AFECTATS
- 6.5 ANNEX 5. FITXES TÈCNIQUES

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

- 1. CONDICIONS GENERALS DEL'OBRA
- 2. CONDICIONS DE MATERIALS I UNITATS D'OBRA

4. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

1.1 Objecte del document

L'objecte del document és la descripció de les feines a realitzar per a la millora i remodelació verda del centre de Volpelleres. La memòria valorada es divideix en tres projectes diferents:

1. Convertir la **Plaça dels Rabassaires** en un lloc més agradable i central del barri, traient paviment dur i augmentant la zona enjardinada amb flors i arbrat.
2. Millorar el **Parc de Dolors Bigas** amb noves plantacions i la instal·lació d'una font i un cartell informatiu.
3. Afegir vegetació a l'**Avinguda de la Clota** i el seu entorn, que ajudin a tenir un ambient més verd que mitigui la calor i els sorolls del barri.

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 primer establiment, reforma o gran reparació).

1.2 Identificació i agents del projecte

Document: Memòria valorada per la millora i remodelació verda a Volpelleres, Sant Cugat

Emplaçaments:

Emplaçament 1 : Plaça dels Rabassaires, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona

Emplaçament 2 : Dolors Bigas, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona

Emplaçament 3: Avinguda de la Clota, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona

Promotor: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès, NIF: P 0820400 J, Tel.: 935 65 70 00

Autor del projecte: Eva Miguel Alfaro, Enginyera de Camins, Canals i Ports

Participació Ciutadana i Acció als Barris

1.3 Normativa aplicable

Normativa General:

- Llei 3/2012 Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 29/2/2012)
- Decret Legislatiu 1/2010 Text refós de la Llei d'urbanisme. (DOGC 5/8/2010)
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme. (DOGC 24/7/2006)
- 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)
- Llei 9/2003, de mobilitat. (DOGC 27/6/2003)
- Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental
- Decreto 308/2011, de 5 de abril, por el que se derogan varias disposiciones reglamentarias, referidas a las materias de competencia del Departamento de Territorio y Sostenibilidad

Relativa a l'accessibilitat en espais públics:

- 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.
- 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.
- 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.
- Llei 13/2014, de 30 de octubre, d'accessibilitat.
- Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.
- 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)
- 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.

Genèric d'instal·lacions urbanes:

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

Xarxes de distribució d'energia elèctrica:

GENERAL

- Llei 54/1997, de 27 de noviembre, del Sector eléctrico (BOE 28/11/1997)
- 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

- 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)
- Resolució ECF/4548/2006, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/2/2007):
 - o NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió
 - o NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Xarxes de proveïment d'aigua potable:

- Reial Decret 606/2003, de 23 de maig de 2003, modificació del Reglament de domini públic hidràulic. (BOE 6/6/2003)
- Decret Legislatiu 3/2003, de 4 de novembre de 2003, Text refós legislació en matèria d'aigües de Catalunya. (DOGC 21/11/2003)
- Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro
- Real Decreto Legislativo 1/2001 de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de aguas. (BOE 24/07/01)
- Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua. (DOGC 22/07/99)
- Ordre 28/07/1974, s'aprova el "Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de abastecimiento de agua. (BOE 2/10/1974 i 3/10/1974 respectivament)
- Norma Tecnológica NTE-IFA/1976, "Instalaciones de fontanería: Abastecimiento".
- Norma Tecnológica NTE-IFR/1974, "Instalaciones de fontanería: Riego"
- Reglament general del servei metropolità d'abastament domiciliari d'aigua a l'àmbit metropolità. Consell metropolità de 13/03/2003 i rectificacions posteriors

Xarxes de sanejament:

- Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament. (DOGC 29/05/2003)
- Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de diciembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes. (BOE 20/12/1995)
- Ordre 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones". (BOE 23/09/1986)
- Reglament metropolità d'abocaments d'aigües residuals. (Àrea metropolitana de Barcelona). (BOPB 14/06/2004)
- 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)

Normes tecnològiques de Jardineria (NTJ):

- NTJ_01 – Disseny i projecte dels espais verds.
- NTJ_02 – Moviment de terres i condicionament del sòl.
- NTJ_04 – Infraestructures bàsiques d'espais verds.
- NTJ_05 – Terres i productes nutrients.
- NTJ_06 – Materials de construcció i complementaris.
- NTJ_07 – Subministrament del material vegetal.
- NTJ_08 – Implantació del material vegetal.
- NTJ_09 – Elements constructius i d'urbanització.
- NTJ_13 – Assaigs i Control de qualitat.

Residus:

- Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus

- Decreto 89/2010, de 29 de junio, por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción

2. 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 dels béns immobles.

EMPLAÇAMENT 1

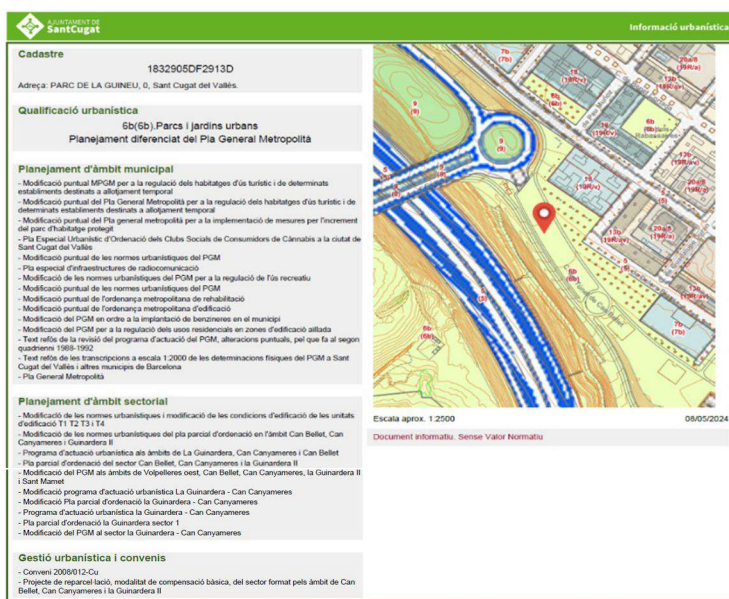
- Número d'inventari: 768
- Adreça: Plaça dels Rabassaires, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona
- Situació: Sant Cugat
- Qualificació: Parcs i jardins urbans (6b)
- Planejament similar al Pla General Metropolità
- Situació patrimonial: Plena propietat
- Classe: Sòl urbà
- Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès



Qualificació urbanística - emplaçament 1

EMPLAÇAMENT 2

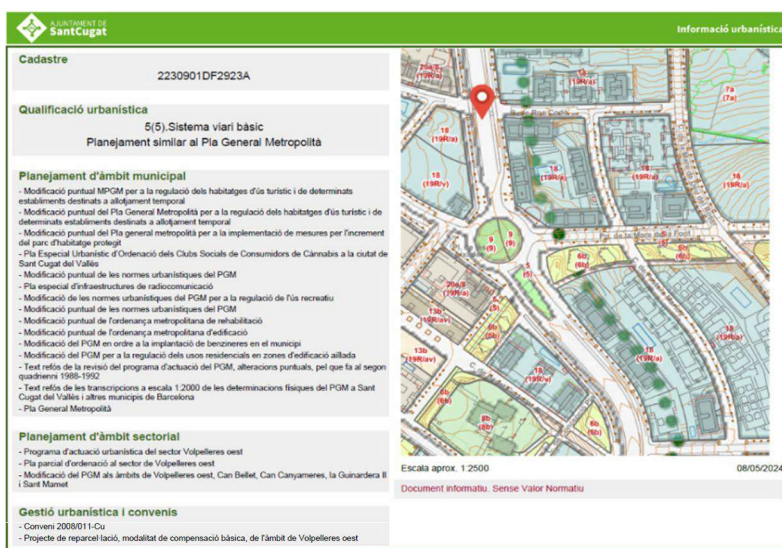
- Número d'inventari: 765
- Adreça: Parc de la Guineu, 0, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona
- Situació: Sant Cugat
- Qualificació: Parcs i jardins urbans (6b)
- Planejament diferenciat del Pla General Metropolità
- Situació patrimonial: Plena propietat
- Classe: Sòl urbà
- Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès



Qualificació urbanística – emplaçament 2

EMPLAÇAMENT 3

- Número d'inventari: 1191/ 1194
- Adreça: Avinguda de la Oota, 08174 Sant Cugat del Vallès, Barcelona
- Situació: Sant Cugat
- Qualificació: Sistema Mari Bàsic (5)
- Planejament similar al Pla General Metropolità
- Situació patrimonial: Plena propietat
- Classe: Sòl urbà
- Titular: Ajuntament de Sant Cugat del Vallès



Qualificació urbanística – emplaçament 3

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 Parcs i jardins urbans (6b), emplaçaments 1 i 2, i com a Sistema viari bàsic (5), emplaçament 3.

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

3. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

3.1 Antecedents

L'Ajuntament de Sant Cugat del Vallès posa a disposició dels barris una part del pressupost municipal, a través del pressupost de lliure disposició. Als barris, veïns/es i les entitats que formen part dels Consells de Barri, fan propostes de projectes que consideren necessaris pel barri. Entre el 12 de desembre del 2022 i 14 de març del 2023 es van realitzar la votació dels projectes a executar.

En data de 18 de gener de 2023, el Consell de Centre Oest va aprovar, entre d'altres propostes, els tres projectes descrits en aquesta memòria: "Millora i remodelació verda al centre de Volpelleres"; "Més verd a l'Avinguda de la Ciota"; i "Millores al parc del carrer de Dolors Bigas".

Els tècnics de la Oficina de Participació han mantingut diverses reunions amb diferents serveis de l'Ajuntament, especialment amb el Servei de Parcs i Jardins i el de Serveis Urbans, i han realitzat visites als emplaçament per analitzar la situació, requeriments i alternatives que s'han de realitzar per cobrir les necessitats recollides en aquest projecte.

En data 29 de Febrer de 2024, l'equip tècnic de Participació Ciutadana es van reunir amb el veïnat del barri i els proposants dels projectes, per presentar les diferents propostes d'actuació i recollir l'opinió dels participants de la sessió. Els projectes revisats amb les aportacions del veïnat es van presentar al Consell de Barri de Volpelleres, del dia 22 de maig de 2024.

Aquesta memòria pren en consideració la informació recollida durant les sessions de treball amb el veïnat del barri i les reunions amb els membres l' Associació de Veïns i Veïnes del barri de Volpelleres.

3.2 Descripció de les propostes

Aquesta memòria defineix les actuacions de millora dels diferents emplaçaments de la proposta amb l'objectiu de generar un ambient més verd i una millor qualitat ambiental al barri de Volpelleres.

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

Aquesta actuació es localitza a la Plaça dels Rabassaires amb l'objectiu de generar un lloc més agradable i central del barri, traient paviment dur realitzant una nova zona enjardinada amb flors i nou arbrat en diferents punts de la plaça. El projecte es basa en dues actuacions principals:

- Plantació de 9 arbres perimetrals a la plaça deixant lliure l'espai central per continuar acollint les activitats del barri realitzades en aquest espai.



- Retirada de paviment de peces de formigó d'una part de la zona on es troben actualment els arbres creant uns parterres amb nova vegetació. En aquestes zones, es plantaran 4 arbres, de tipologies diferents a l'existent, més acolorides, conjuntament amb una plantació en massa de plantes de petit port. Aquests parterres amb formes geomètriques irregulars, i delimitats amb tancament de corda, generen espais amb nous bancs que permeten una estada més agradable a la plaça. Es preveu la instal·lació d'una xarxa de reg en aquests parterres.
- Recol·locació del mobiliari urbà existent (bancs, papereres i aparca-bicicletes) per adaptar-lo a la nova distribució d'arbres i parterres.



Vista general de la proposta

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

Al parc de Dolors Bigas, es busca la millora de l'espai del mirador a partir de noves plantacions arbustives i la instal·lació de diferents elements urbans:

- Plantació de vegetació tipus arbustiva al llarg del mur per tal de millorar la qualitat ambiental i visual de l'espai. Es preveu la instal·lació d'una xarxa de reg per aquestes plantacions.
- Instal·lació d'una font.
- Instal·lació d'un cartell orientatiu per al mirador que identifiqui les muntanyes i els punts d'interès que s'observen.



Vista general de la proposta

PROJECTE 3 – AVINGUDA DE LA CLOTA

Aquesta actuació es basa en la plantació de nova vegetació a l'av. de la Clota i el seu entorn, per crear un ambient més verd que mitigui la calor i els sorolls del barri. La plantació s'executa al llarg de l'Avinguda de la Clota, des de l'Avinguda de la Via Augusta fins a l'Avinguda de Can Bellet.

Les actuacions que es duran a terme són:

- Plantació de vegetació arbustiva i arbrat per donar continuïtat al verd dels parterres que separen la via principal dels carrils laterals. No es preveu xarxa de reg (reg amb cisternes d'aigua).
- Plantació de nou arbrat a l'entorn de la rotonda que es troba amb el Passeig de la Mare de la Font (Plaça de les Aixades) per a millorar les condicions del pas per als vianants a la zona més assolada. Es planteja l'execució d'un parterre corregut a la vorera nord-est per plantar 3 arbres i plantes de port petit, i l'execució d'escocells aïllats a la vorera sud-est, per afegir 6 arbres nous. No es preveu xarxa de reg (reg amb cisternes d'aigua).
- Modificació d'un tram de la xarxa d'enllumenat.



Vista general de la proposta

3.3 Descripció de l'àmbit d'actuació

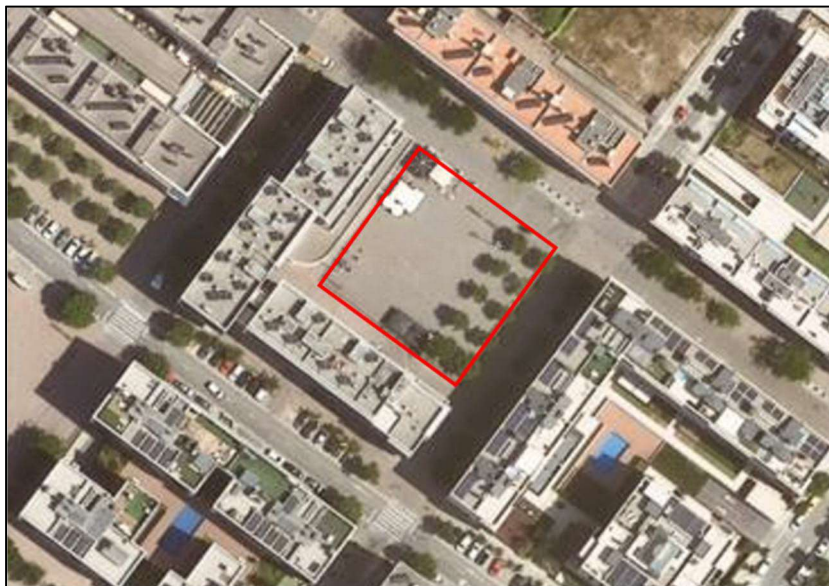
Els tres àmbits d'actuació es corresponen a espais urbans de diferents tipologia: una plaça, un parc i una avinguda. A continuació es descriuen els tres emplaçaments.



Emplaçament dels 3 projectes

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

La Plaça dels Rabassaires consisteix en un espai envoltat d'edificis, amb comerços a les plantes baixes. Actualment, tres d'aquests comerços ocupen part de l'espai de la plaça amb taules i cadires. Es una plaça per a vianants, sense accés de vehicles motoritzats, al centre de la plaça.



Emplaçament Plaça dels Rabassaires

Es una zona amb una topografia plana. Tota la plaça està pavimentada amb peces de formigó prefabricades i presenta dues files de 5 escocells paral·lels al carrer Avel·lina Casadeval. Hi ha presents diferents elements de mobiliari urbà i fanals de l'enllumenat públic. La recollida d'aigües de la plaça es realitza mitjançant dues canals que segueix la línia de les dues façanes edificades.

Segons els plànols de serveis afectats (adjunts en aquesta memòria a l'annex 4), es detecta la presència de la xarxa de distribució d'aigua potable, en l'àmbit de la rasa per on s'instal·larà la xarxa del reg.

Per accedir a la zona d'obres, es farà pel carrer d'Avel·lina Casadeval des de l'Av. de Can Bellet i pel carrer de Benet Cortada. La plaça ofereix espai suficient per l'apilament del material necessari per a l'obra.

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

La actuació al parc Dolors Bigas es concentra en la zona del mirador. És la zona situada sobre el túnel de Can Bellet i que, per tant, queda a una cota elevada respecte l'autopista C-16, fet que permet tenir una vista panoràmica del territori. L'àmbit d'actuació és la zona del parc amb paviment de sauló on en algunes parts ha crescut vegetació de manera espontània sense manteniment. Aquesta zona està delimitada amb un carril bici de doble sentit que travessa el parc.

El mirador està delimitat per un mur de formigó de 1,5m d'alçada i 1m d'amplada amb una petita barana metàl·lica.

La zona de treball és pràcticament plana. La rasa per anar a buscar la xarxa de reg es realitzarà en el parterre de la rotonda d'accés a la C-16, des de la vorera superior existent.

Segons els plànols de serveis afectats, adjunts en aquesta memòria, s'ha detectat la presència de la xarxa de distribució d'aigua potable, on es connectarà la nova font, així com un registre de la xarxa de clavegueram, que servirà per connectar el desguàs de la font. En les proximitats del pericó de reg existent, on es connectarà la xarxa de reg, hi ha la presència de una xarxa de MT de distribució elèctrica; caldrà confirmar en obra que no hi ha cap afectació a aquesta xarxa.

Per accedir a la zona d'obres, es farà pel carrer de Dolors Bigas des de l'Av. de Can Bellet. La zona del mirador ofereix espai suficient per l'apilament del material necessari per a l'obra.



Emplaçament parc Dolors Bigas

PROJECTE 3 – AMNGUDA DE LA CLOTA

L'avinguda de la Clota és un carrer amb una secció d'uns 35 m aproximadament. Aquesta secció inclou dues voreres, una d'elles amb carril bici, dos carrils auxiliars i la calçada central amb 4 carrils en els dos sentits. Per tant, és una avinguda amb molta presència de vehicles rodats.

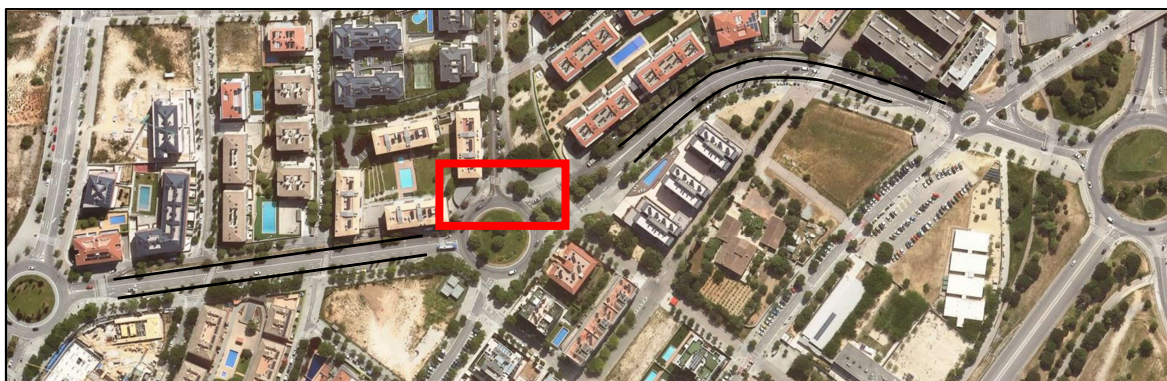
La vegetació s'ubica majoritàriament a uns parterres lineals que separen els carrils auxiliars de la calçada central. A més a més, a les voreres, també s'hi troben escocells amb arbrat.

A la rotonda central que es troba a l'encreuament amb el Passeig de la Mare de la Font hi ha una zona a la vorera amb poca presència d'arbres que genera un pas molt assolellat per als vianants.

Segons els plànols de serveis afectats, adjunts en aquesta memòria, s'ha detectat la presència de la xarxa de distribució d'aigua potable i gas, la xarxa de telecomunicacions i el sistema d'enllumenat públic en la zona de les actuacions a executar a la Plaça de les Aixades. El replanteig de les noves plantacions d'arbres, sobretot els escocells es farà tenint en compte aquestes xarxes, especialment la de MT, complint les distàncies de seguretat indicades en els plec de condicions dels subministradors del servei.

També hi ha present la xarxa d'enllumenat públic en els parterres de separació de carrils de circulació al llarg de tota l'avinguda.

Per accedir a la zona d'obres, es farà per la pròpia avinguda; les voreres presenten una amplada suficient per l'apilament del material necessari per a l'obra.



Emplaçament Avinguda de la Cota – Plaça de les Aixades

Per a tots els àmbits d'actuació, abans de la realització de qualsevol demolició i moviment de terres, es faran cales per confirmar la posició dels elements de les xarxes dels serveis existents. Es prendran totes les mesures necessàries per protegir els serveis existents i, en cas d'afectació, caldrà reposar el servei a la situació prèvia a les afectacions ocasionades per les obres.

4. MEMÒRIA CONSTRUCTIVA

4.1 Objectiu i descripció dels projectes

L'objecte del present document és la definició de les obres i la descripció de la solució adoptada, a partir de les premisses sorgides del procés de pressupostos participatius i les reunions posteriors amb els propositants. La proposta consisteix en millorar l'espai públic del barri de Volpelleres amb la plantació de noves zones de vegetació.

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

Per executar els tres nous parterres, es procedeix a la demolició de cinc escocells dels existents a la plaça, així com de la superfície de paviment existent, segons les mides definides en plànols, per aconseguir un total 130 m² de parterres. Es realitza una excavació de 60 cm de profunditat per preparar la caixa de paviment dels parterres, necessària per les noves plantacions. El reblert d'aquests parterres es realitzarà amb 25 cm de grava drenant i una capa de terra vegetal que variarà en funció de la vegetació: es col·locaran 35 cm de terra vegetal per a plantacions arbustives de port petit; 50 cm per a plantacions d'arbustiva intermèdia; i fins a 1 metre de terra vegetal per a plantacions d'arbres. S'afegirà una capa superior d'escorça d'uns 10 cm. Aquesta capa quedarà lleugerament per sota de la cota del paviment per evitar la sortida del material del parterres cap a la vorera.

Es plantaran les següents espècies:

- espècies de port petit : Verbena bonariensis, Salvia perovskia i Westringia fruticosa
- arbrat: Cercis siliquastrum, situats al costat dels dos bancs de fusta, i Koeleria paniculata en format arbustiu al parterre de menor dimensió.

Es parterres quedaran limitats per trams rectes d'acer corten de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçada, col·locats sobre formigó, amb la geometria definida a plànols. S'instal·larà també un tancament amb cordes de 30 cm d'alçada al voltant dels parterres, per protegir les plantes de port petit.

Per a la instal·lació de la xarxa de reg, es realitza una rasa de 13 metres lineals fins a la xarxa de reg existent dels arbres del carrer Benet Cortada (situat al nord de l'actuació), on es farà la connexió. Donat que les

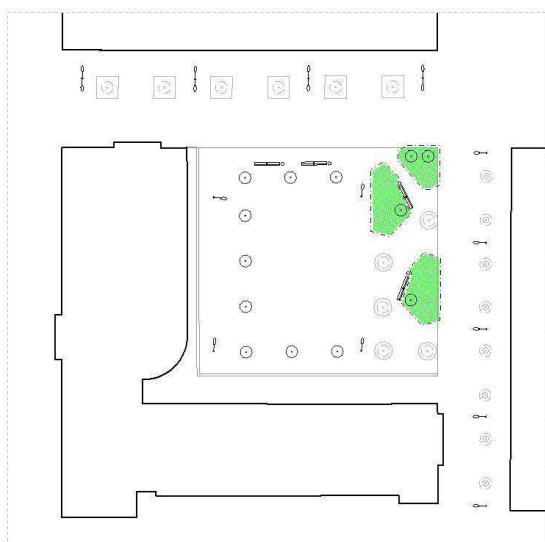
plantacions previstes son de diferent tipologia, s'instal·laran dues xarxes de reg: una per les plantacions de petit port, amb tub de degoteig de 16mm situats cada 30 cm, i l'altra pels arbres i arbustos, amb anelles de degoteig de 1,00m de diàmetre, amb un mínim de 7-8 degoters per anella. El tub de distribució general serà de 32mm de diàmetre.

La xarxa de reg constarà dels elements següents:

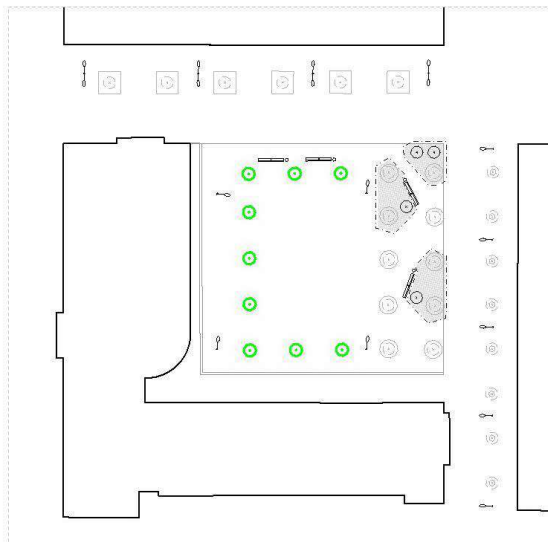
- Pericó 1 (prefabricat de formigó de 50x50):
 - o Connexió a la xarxa existent
 - o Clau de pas 1"
- Tram 1:
 - o Rasa amb tub de distribució 32mm, entubat en tub corrugat de protecció de 90 mm
- Pericó 2 (prefabricat de formigó de 60x60)
 - o 1 clau de pas 1"
 - o 1 filtre de 1"
 - o Derivació de la xarxa per la instal·lació de les dues xarxes secundàries:
 - Xarxa de reg de plantacions de petit port
 - 1 clau de pas manual 1"
 - 1 electrovàlvula de 9V, de 1", amb regulador de pressió
 - Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb accessoris
 - Pericó 3 (plàstic amb tapa verda, diàmetre 25cm), amb vàlvula de tall de pas manual de 1/2" (final xarxa)
 - Xarxa de reg de plantacions de petit port:
 - 1 clau de pas manual 1"
 - 1 electrovàlvula de 9V, de 1", amb regulador de pressió
 - Anelles per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm. Hi haurà un mínim de 7-8 degoters per anella
 - Pericó 3 (plàstic amb tapa verda, diàmetre 25cm), amb vàlvula de tall de pas manual de 1/2" (final xarxa).
 - o Al pericó 2 (prefabricat de formigó de 60x60) s'instal·larà: 1 programador de reg amb alimentació a 9V per a 2 estacions, sistema de programació centralitzat per radio, per a 2 estacions, model SBP120B8P de SAMCLA o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament.

Les rases seran de 40 cm d'ample i d'uns 60 cm de profunditat. En el tram que creua el carrer per vehicles, el reblert es farà amb formigó HM-20; en la resta de trams, només de pas per a vianants, es farà el reblert amb el mateix material de l'excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada. Es reposarà el paviment existent, sobre un llit de formigó de 10 cm de gruix.

Al perímetre de la plaça, s'executen 9 escocells circulars de 1,2 metres de radi, també d'acer corten, per a la plantació d'arbres (espècie *Geditsia Triacanthos*), seguint l'alineació dels arbres existents. El reblert d'aquests escocells es realitzarà amb 25 cm de grava drenant i una capa de terra vegetal d'1m de profunditat. El reg d'aquests arbres es farà mitjançant cisternes d'aigua, amb el manteniment de parcs i jardins de la zona.



Nous parterres amb vegetació variada



Nou arbrat al perímetre de la plaça

Finalment, es desmunten els bancs, les papereres i l'aparcament de bicis existents per reubicar-los segons el nou projecte.

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

Per poder fer la instal·lació de reg a la zona dels nous arbustos, cal anar a buscar la xarxa de reg existent; el punt més proper es troba a uns 100 ml. S'executa una rasa de 97 metres lineals des del pericó existent (ubicació indicada en el plànol d'instal·lacions) en una zona verda a l'entorn de la rotonda. Es preveu la demolició d'un tram de la vorera on està situat el pericó existent, i l'excavació i reblert amb terres de la pròpia excavació de la rasa, de 40x60 cm, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada. També es preveu l'execució de dos nous pericons: el primer d'inici del nou tram de reg, de polipropilè; i el segon, de formigó prefabricat, on s'instal·laran tots els elements, vàlvules i accessoris de control de la xarxa de reg. En el recorregut de la rasa, hi ha un petit muret de limitació de la capa de sauló, on caldrà fer un passamur per portar el tub de reg fins al punt necessari.

El tub de distribució general serà de 32mm de diàmetre. A partir del segon pericó, s'instal·larà la xarxa de reg, amb tub de degoteig de 16mm situats cada 30cm, al llarg de 160 ml de la nova plantació d'arbustiva.

La xarxa de reg constarà dels elements següents:

- Pericó existent:
 - o Connexió a la xarxa existent
- Pericó 1 (de polipropilè de 51x37):
 - o 1 clau de pas 1"
- Tram 1:
 - o Rasa amb tub de distribució 32mm
- Pericó 2 (prefabricat de formigó de 60x60)
 - o 1 clau de pas 1"
 - o 1 filtre de 1"
 - o 1 electrovàlvula de 9V, de 1", amb regulador de pressió
 - o 1 programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, model SBP110B8P de SAMCLAo equivalent, muntat

dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament.

- Tram 2:
 - o Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb accessoris
- Pericó 3 (plàstic amb tapa verda, diàmetre 25cm), amb vàlvula de tall de pas manual de 1/2" (final xarxa).

En paral·lel al mur existent, es realitzarà la plantació d'arbustiva de dues espècies diferents alternades entre elles en trams de 7-8 metres lineals. Es plantaran formant dues fileres amb una alçada de 1,00 – 1,20m, similar a la del mur, amb els arbustos col·locats a portell, segons s'indica als plànols, amb una separació a eix d'1m. Es plantaran les següents espècies: Photinia fraseri i Pistacia lentiscus

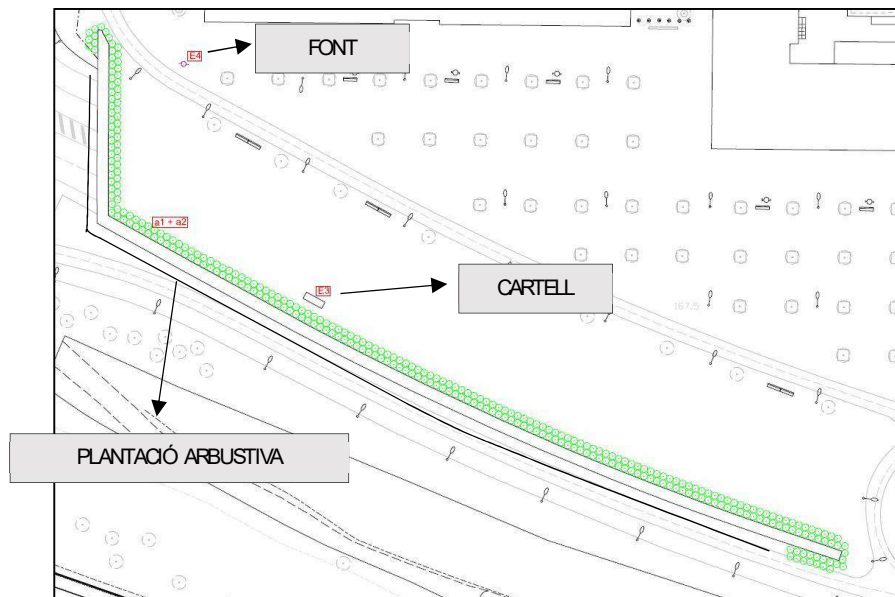
S'instal·larà una font, per a consum humà i caní (fitxa tècnica a l'annex 5), en un punt proper tant a la xarxa d'aigua potable, per fer la connexió, com a la xarxa de clavegueram per connectar el desguàs de la font. La connexió de la xarxa d'aigua, es farà en un pericó existent i s'executarà un nou pericó, proper a la base de la font, per instal·lar els elements, vàlvules i accessoris de subministrament d'aigua a la font. El desguàs de la font es farà mitjançant una rada fins un embornal existent, connectat a la xarxa de clavegueram; es faran totes les feines necessàries per un correcte desguàs de la font i reconstrucció del tram d'embornal afectat. Les rases (connexió i desguàs) seran de 40x60 cm, prèvia demolició del paviment existent, i el reblert es realitzarà amb terres de la pròpia excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada, i reposició del paviment.

La font s'instal·larà sobre una base de formigó de 50x50cm, col·locada amb cargols d'expansió M8.

La instal·lació de xarxa de la font constarà dels elements següents:

- Pericó existent:
 - o Connexió a la xarxa existent
- Tram 1:
 - o Rasa amb tub de distribució 32mm
- Pericó 2 (prefabricat de formigó de 60x60). Pericó de control de la font (ubicat al costat de la base)
 - o 1 clau de pas 1"
 - o 1 comptador 1"
 - o 1 clau de pas 1"
 - o 1 vàlvula antiretorn 1"
 - o 2 vàlvula de regulació de pressió, de 3/4"
- Connexió a la font :
 - o Entrada d'aigua: 2 tubs de 16mm
 - o Desguàs font : 1 tub de 32 mm
- Tram 2:
 - o Rasa amb tub de desguàs de 32mm
- Embornal existent:
 - o Connexió a la clavegueram

S'instal·larà un cartell informatiu del mirador, d'1m d'alçada, format per un panell fabricat (1,00 m x 0,70 m) amb placa de resines fenòliques, amb cantells arrodonits, rotulat amb impressió digital sobre vinil polimèric laminat anti-UV i anti-grafitti. El panell anirà col·locat sobre una estructura de fusta (dimensions dels taulons de 10x10 cm) de pi laminat i tractada amb autoclau classe IV, formada per 4 postes verticals i 4 travessers horitzontals sota el plafó, com a suport. El disseny de la impressió es definirà a obra.



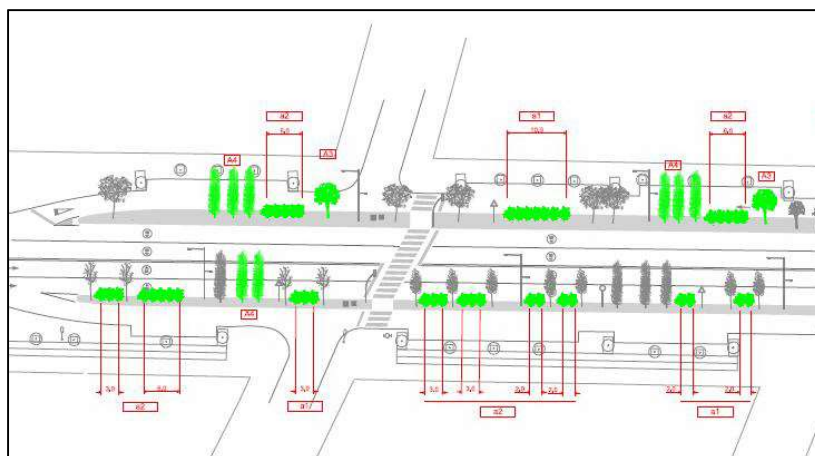
Actuacions al parc Dolors Bigas

PROJECTE 3 – AMNGUDA DE LA CLOTA

Per a les actuacions referents a la plantació de vegetació al llarg de la zona enjardinada que separa dels carrils auxiliars de la calçada principal, es planteja la plantació de arbres i arbustos en els espais lliures actuals dins dels parterres. Es combinen diferents tipologies d'espècies, seguint el detall definit a plànols. No es preveu xarxa de reg, ja que el reg d'aquests arbres es farà mitjançant cisternes d'aigua, amb el manteniment de parcs i jardins de la zona.

Es plantaran les següents espècies:

- arbustiva : Pistacia lentiscus i Photinia fraseri
- arbrat: Cupressus sempervirens Stricta i Geditsia Triacanthos.



Tram de plantació arbrat i arbustiva al llarg de l'Av de la Clota

En els parterres de separació de carrils, hi ha present la xarxa d'enllumenat públic. S'han realitzat cales a diversos punts dels parterres per confirmar que el cablejat elèctric es troba en els límits dels parterres, al costat de les voreres perimetrals. Per tant, es podran realitzar els clots de plantació sense afectar la xarxa. En tot cas, en les excavacions es prendran totes les mesures necessàries per no afectar aquest servei.

Les actuacions a realitzar a l'entorn de la rotonda de la Plaça de les Aixades consisteixen en l'execució de 6 escocells circulars per a la plantació d'arbres i la creació d'un parterre, de 18,00 m x 1,20 m.

Es procedeix a la demolició del tram de vorera necessari per poder fer les excavacions dels escocells i parterre.

Es realitza una excavació de 60 cm de profunditat per preparar la caixa de paviment del parterre, necessària per les noves plantacions. El reblert d'aquests parterres es realitzarà amb 25 cm de grava drenant i una capa de terra vegetal que variarà en funció de la vegetació: es col·locaran 35 cm de terra vegetal per a plantacions arbustives de port petit; i fins a 1 metre de terra vegetal per a plantacions d'arbres. S'afegirà una capa superior d'escorça d'uns 10 cm. Aquesta capa quedarà lleugerament per sota de la cota del paviment per evitar la sortida del material del parterres cap a la vorera. El perímetre del parterre estarà constituït per la vorera existent i per vorada de peces de formigó de 7 cm de gruix, en els nous trams.

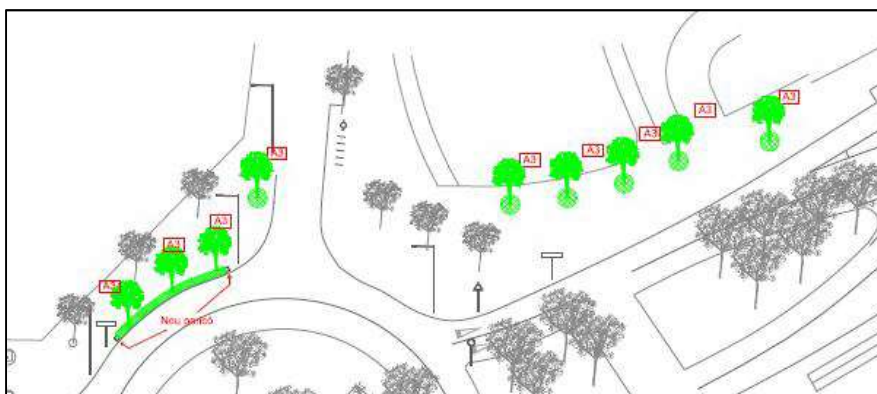
Els escocells es realitzaran mitjançant acer corten, de radi de 1,2m, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçada, col·locats sobre formigó. El reblert dels escocells també es realitzarà amb 25 cm de grava drenant i una capa de terra vegetal d'1m de profunditat.

Es plantaran les següents espècies:

- espècies de port petit : *Achillea coarctata* i *Salvia chamaedryoides*. S'han escollit dues espècies, de fulla perenne i d'alçada 40/60 cm, amb poques necessitats hídriques, ja que no està previst executar xarxa de reg.
- arbrat: *Geditsia Triacanthos*

El reg dels arbres i de les plantacions del parterre es farà mitjançant cisternes d'aigua, amb el manteniment de parcs i jardins de la zona.

En la zona es pretén executar el parterre, està present la xarxa d'enllumenat. Es contempla en aquest projecte el desplaçament de la xarxa. Es retirarà el cablejat existent i s'executaran dos pericons per fer les connexions a la xarxa existent. El nou tram quedarà enterrat, protegit per un tub corrugat i formigonat, uns 40 cm a la nova capa de terra vegetal.



Plantació arbrat rotonda Av de la Clota

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, s'adaptarien les actuacions a obra per evitar fer malbé els serveis existents.

4.2 Procediment constructiu

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

El procediment d'execució de les obres serà el següent:

- Treballs d'inici d'obres, senyalització recinte d'obres
- Protecció de l'arbrat existent, en cas de necessitat
- Desmuntatge del mobiliari urbà per a la posterior col·locació
- Tall del paviment existent
- Demolició escocells sobre formigó
- Demolició paviment (nous parterres i escocells i rases), peces deixades a la vora per posterior col·locació
- Excavació dels parterres i dels escocells
- Execució de les rases de la xarxa de reg (excavació, col·locació tub de protecció i cinta, reblert rasa amb formigó o material de la pròpia excavació (prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada) i reposició del paviment)
- Execució dels pericons de la xarxa de reg
- Connexió a la xarxa de reg existent
- Formació escocells
- Estesa de la capa de grava drenant
- Reblert de terra vegetal
- Instal·lació de la xarxa de reg (tub de degoteig, vàlvules,...), inclòs proves de funcionament, estanqueïtat i regulació de les vàlvules
- Plantació arbres, arbustos i plantes de petit port, amb tutors i tub d'aeració
- Estesa d'escorça de pi als parterres
- Instal·lació del tancament dels parterres
- Col·locació mobiliari urbà
- Neteja i final d'obra

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

El procediment d'execució de les obres serà el següent:

- Treballs d'inici d'obres, senyalització recinte d'obres
- Protecció de l'arbrat existent, en cas de necessitat
- Tall del paviment existent
- Demolició paviment (rasa connexió xarxa de reg i rases per la font), peces deixades a la vora per posterior col·locació
- Execució de les rases de la xarxa de reg (excavació, col·locació tub de protecció i cinta, reblert rasa amb material de la pròpia excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada, i reposició del paviment)
- Execució del passa mur en muret en el traçat de la xarxa de distribució del reg
- Execució dels pericons de la xarxa de reg
- Connexió a la xarxa de reg existent
- Instal·lació de la xarxa de reg (tub de degoteig, vàlvules,...), inclòs proves de funcionament, estanqueïtat i regulació de les vàlvules
- Plantació arbustos



- Execució de les rases de la font: connexió a la xarxa d'aigua potable i a clavegueram (excavació, col·locació tub de protecció i cinta, reblert rasa amb material de la pròpia excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada, i reposició del paviment)
- Execució dels pericons de registre de la font
- Col·locació font, amb cargols expansius sobre base de formigó.
- Connexió a la xarxa d'aigua potable
- Connexió a la xarxa de clavegueram
- Col·locació cartell, encastrat en base de formigó.
- Neteja i final d'obra

PROJECTE 3 – AMINGUDA DE LA CLOTA

El procediment d'execució de les obres serà el següent:

- Treballs d'inici d'obres, senyalització recinte d'obres
- Protecció de l'arbrat existent, en cas de necessitat
- Tall del paviment existent
- Cales en els parterres de separació de carrils per descobrir el traçat de l'enllumenat
- Demolició paviment (nous parterres i escocells)
- Excavació dels parterres i dels escocells
- Execució dels pericons de la xarxa d'enllumenat
- Instal·lació del nou tram de la xarxa d'enllumenat
- Connexió a la xarxa d'enllumenat existent
- Formació escocells (d'acer corten i de vorada de peces de formigó)
- Estesa de la capa de grava drenant
- Reblert de terra vegetal
- Plantació arbres, arbustos i plantes de petit port, amb tutors i tub d'aeració
- Estesa d'escorça de pi al parterre
- Neteja i final d'obra

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,...

4.3 Descripció de les activitats

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

Treballs previs de preparació de l'obra

- Tancament de l'espai, senyalització del recinte d'obra i neteja de l'àmbit de treball.
- Comprovació de geometria i dimensions; replanteig general de la proposta amb mitjans i eines adequades a l'escala i característiques dels elements a definir.
- Protecció dels arbres existents
- Cales per localitzar els serveis existents

Demolicions i moviments de terres

- Tall per delimitar les zones a demolir i demolició del paviment existent, col·locat sobre formigó (gruix d'uns 15 cm). Es farà amb mitjans manuals i/o mecànics. La runa de demolicions serà portada a una gestora de residus autoritzada. Per a les demolicions de les rases d'instal·lacions, es retiraran manualment les peces existents per reposar-les posteriorment.
- Desmuntatge del mobiliari urbà. Els elements de mobiliari urbà es desmuntaran sense fer-los malbé i es guardaran per col·locar-los posteriorment.
- Excavació de parterres, nous escocells, rases i pericons. Les excavacions es realitzaran amb mitjans mecànics i manuals, es procedirà al piconatge dels fons d'excavació. Les terres sobrants, no reutilitzades a obra, es portaran sempre que sigui possible a un valoritzador autoritzat.
- Formació de capes de grava drenant de gruix 25 cm a la part inferior de les superfícies de plantació i la totalitat dels escocells.
- Reblert amb terra vegetal dels parterres i escocells, de categoria mitja; el gruix de les capes serà segons s'especifica a plànols.

Xarxa de reg

- Execució de la rasa de la xarxa de reg, de 40 cm x 60 cm de profunditat. El reblert serà sempre que sigui possible amb el material de la pròpia excavació prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada; en cas de pas de vehicles per sobre de la rasa, el reblert serà de formigó HM-20.
- Execució de pericons. Seran de formigó prefabricat quan s'instal·lin al carrer i de polipropilè, quan es puguin instal·lar en les zones de parterre.
- Elements de la xarxa de reg: tub general de distribució de 32 mm amb tots els accessoris necessaris, filtres, claus de pas en cada pericó, claus de regulació,... segons s'indica a plànols.
- Caldrà fer la connexió a la xarxa de reg municipal existent.
- S'instal·laran dues xarxes de reg secundaries: una pel reg dels arbres i arbustos de port gran (1); i una xarxa independent per les (2) plantacions de port petit (plantes):
 - o (1) S'instal·laran anelles de tubs de degoteig de 16 mm, al voltant dels arbres i arbustos de port gran, de diàmetre d'1,00m. Per a cada anella, hi haurà un mínim de 7-8 degoters.
 - o (2) S'instal·laran tubs de degoteig de 16 mm, en línies separades 30 cm, cobrint tota la superfície del parterre.
- Al final de cada xarxa de reg, s'instal·larà una vàlvula de clau de pas manual.
- Regulació i proves de funcionament.

Plantacions

- Subministrament i plantació dels diferents tipus d'arbre i plantes descrits en plànols. El reblert dels clots de plantació es farà amb les terres de l'excavació, ja que consisteix en terra vegetal aportada prèviament.
- Instal·lació d'un corrugat de polietilè a cada arbre i arbust, a col·locar amb el reblert de terra vegetal, per l'aeració de les arrels.
- Col·locació dels tutors dobles.
- Estesa superficial d'escorça de pi en zones de parterres.
- Subministrament i col·locació d'una tanca de corda en zones de plantació de port petit; es col·locarà amb varilles metàl·liques ancorades al reblert de terra vegetal.

Pavimentació

- Col·locació d'escocell circular d'acer corten de 8 mm de gruix i 20 cm d'alçada, sobre base de formigó.
- Col·locació de trams rectes de peces de d'acer corten de 8 mm de gruix i 20 cm d'alçada, sobre base de formigó, per formar els límits dels parterres.
- Reposició de paviment en zona de rases. Es farà una base de formigó per col·locar les peces, similars a les existents, sobre un llit de morter i base de formigó.

Mobiliari

- Col·locació de mobiliari urbà (bancs, papereres, aparcament de bicis) amb daus de formigó o ancorats al paviment, segons el que indiqui el fabricant/subministrador de cada element (es reutilitzen els elements existents).

Acabats, neteja i tancament

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

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

Treballs previs de preparació de l'obra

- Tancament de l'espai, senyalització del recinte d'obra i neteja de l'àmbit de treball.
- Comprovació de geometria i dimensions; replanteig general de la proposta amb mitjans i eines adequades a l'escala i característiques dels elements a definir.
- Protecció dels arbres existents
- Cales per localitzar els serveis existents

Demolicions i moviments de terres

- Tall per delimitar les zones a demolir i demolició del paviment existent, col·locat sobre formigó (gruix d'uns 15 cm), i el paviment del carril bici. Es farà amb mitjans manuals i/o mecànics. La runa de demolicions serà portada a una gestora de residus autoritzada. Per a les demolicions de les rases d'instal·lacions, es retiraran manualment les peces existents per reposar-les posteriorment.
- Execució d'un passamur al muret de tancament del parterre per passar la canonada de reg

Xarxa de reg

- Execució de la rasa de la xarxa de reg, de 40 cm x 60 cm de profunditat. El reblert serà sempre que sigui possible amb el material de la pròpia excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada.
- Execució de pericons. Seran de formigó prefabricat quan s'instal·lin al carrer i de polipropilè, quan es puguin instal·lar en les zones de parterre.
- Elements de la xarxa de reg: tub general de distribució de 32 mm amb tots els accessoris necessaris, filtres, claus de pas en cada pericó, claus de regulació,... segons s'indica a plànols.
- S'instal·laran tubs de degoteig de 16 mm, en línies separades 30 cm, cobrint tota la superfície de la nova plantació.
- Caldrà fer la connexió a la xarxa de reg municipal existent.
- Al final de cada xarxa de reg, s'instal·larà una vàlvula de clau de pas.
- Regulació i proves de funcionament.

Plantacions

- Subministrament i plantació dels arbustos tipus Photinia Fraseri i Pistacia Lentiscus, seguint la distribució descrita en plànols. El reblert dels clots de plantació dels arbustos es farà amb mitjançant la substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%).

Instal·lació de la font

- Execució de les rases, de 40 cm x 60 cm de profunditat, i l'excavació per la base de la font. El reblert serà sempre que sigui possible amb el material de la pròpia excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada.
- Execució del pericó de formigó prefabricat.



- Elements de la xarxa de subministrament d'aigua a la font: tub general de 32 mm amb tots els accessoris necessaris, claus de pas, comptador, claus de regulació; i tubs de 16 mm d'aportació d'aigua. Distribució segons s'indica a plànols.
- Connexió a la xarxa d'aigua potable al pericó més proper.
- Connexió al clavegueram; repicat o demolició d'una part de la paret lateral per fer l'entrada del tub de desguàs.
- Formigonat de la base de la font.
- Col·locació de la font, segons indicacions del subministrador, amb perns expansius de M8, i connexió als tubs d'entrada i desguàs, amb tots els elements i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.
- Regulació i proves de funcionament.

Pavimentació

- Reposició de paviment en zona de rases. Es farà una base de formigó per col·locar les peces, similars a les existents, sobre un llit de morter i base de formigó.

Cartell

- Subministrament i col·locació del cartell informatiu del mirador, encastats en bases de formigó, segons les indicacions del fabricant/subministrador.

Acabats, neteja i tancament

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

PROJECTE 3 – AMNGUDA DE LA CLOTA

Treballs previs de preparació de l'obra

- Tancament de l'espai, senyalització del recinte d'obra i neteja de l'àmbit de treball.
- Comprovació de geometria i dimensions; replanteig general de la proposta amb mitjans i eines adequades a l'escala i característiques dels elements a definir.
- Protecció dels arbres existents
- Cales per localitzar els serveis existents

Demolicions i moviments de terres

- Tall per delimitar les zones a demolir i demolició del paviment existent, col·locat sobre formigó (gruix d'uns 15 cm). Es farà amb mitjans manuals i/o mecànics. La runa de demolicions serà portada a una gestora de residus autoritzada.
- Excavació de parterres, nous escocells i pericons. Les excavacions es realitzaran amb mitjans mecànics i manuals, es procedirà al piconatge dels fons d'excavació. Les terres sobrants, no reutilitzades a obra, es portaran sempre que sigui possible a un valoritzador autoritzat.
- Formació de capes de grava drenant de gruix 25 cm a la part inferior de les superfícies de plantació i la totalitat dels escocells.
- Reblert amb terra vegetal dels parterres i escocells, de categoria mitja; el gruix de les capes serà segons s'especifica a plànols.

Plantacions

- Subministrament i plantació dels diferents tipus d'arbrat, arbustiva i plantes descrits en plànols.
- El reblert dels clots de plantació dels escocells i dels parterres es farà amb les terres de l'excavació, ja que consisteix en terra vegetal aportada prèviament.



- El reblert dels clots de plantació dels arbres i arbustos dels parterres existents es farà amb mitjançant la substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%).
- Instal·lació d'un corrugat de polietilè a cada arbre, a col·locar amb el reblert de terra vegetal, per l'aeració de les arrels.
- Col·locació dels tutors dobles.
- Estesa superficial d'escorça de pi en zones de parterre.

Pavimentació

- Col·locació d'escocell circular d'acer corten de 8 mm de gruix i 20 cm d'alçada, sobre base de formigó.
- Col·locació de peces de formigó de vorada, de 7 cm de gruix i 20 cm d'alçada, per formar els nous límits del parterre.

Xarxa d'enllumenat

- Demolició de vorera i excavació per a la col·locació dels nous pericons.
- Retirada del cablejat existent dins del parterre.
- Col·locació del tub corrugat de protecció i del cablejat de la xarxa d'enllumenat (cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de secció 0,6/1 kV, de secció 4x6 mm² RV-K, i el cable conductor de coure nu, de secció 1x35 mm², amb protecció de formigó. Enterrat mínim a 40 cm del paviment acabat.
- Connexions a la xarxa d'enllumenat públic existent.

Acabats, neteja i tancament

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

4.4 General

GESTIÓ DE RESIDUS

Tots els productes, materials, residus i deixalles que s'originen o es recullen per motiu de les obres del projecte seran transportades a càrrec de l'adjudicatari als corresponents abocadors o punts verds autoritzats i plantes de reciclatge, excepte altra indicació de la Direcció Facultativa. La Direcció Facultativa serà informada prèviament a la disposició, del destí de materials, residus, runes i deixalles originats per les obres i podrà exigir canvis en el sistema i destí de la disposició dels residus.

Els materials de recuperació o restes de paviments històrics susceptibles de reaprofitament es dipositaran per l'adjudicatari i al seu càrrec on indiqui la Direcció Facultativa.

En tot cas l'adjudicatari estarà obligat a respectar la normativa vigent d'abocament i eliminació de residus, i especialment el Decret 201/94 i modificacions posteriors, així com a prendre les mesures necessàries per evitar la contaminació de la natura i molt especialment de rius, llacs o dipòsits d'aigua. L'adjudicatari haurà de localitzar abocadors, punts verds, plantes de reciclatge i li correspon l'abonament de les despeses derivades de la seva utilització.

SERVEIS AFECTATS

S'adjunten els plànols de serveis existents als entorns de cada àmbit. Per a l'execució de les rases, caldrà respectar les distàncies mínimes respecte els serveis existents, en especial els corresponents a conduccions elèctriques (ET/5012).

En tot cas, caldrà verificar l'existència de serveis i la seva possible afectació abans de començar qualsevol treball i posar tots els mitjans necessaris per la seva protecció. S'adjunten els plànols de serveis afectats detectats a l'annex 4.

4.5 Pla de treballs

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

ACTIVITAT	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08
Implantació d'obra, tancaments, acopi material,...								
Retirada elements (bancs i papereres)								
Enderrocs i moviments de terres (parterres, escocells)								
Execució rases								
Pavimentació i escocells								
Reblert parterres i escocells								
Instal·lació xarxa de reg								
Plantació vegetació								
Reposició mobiliari urbà								
Neteja obra, recollida materials...								
Gestió de residus								
Seguretat i Salut								

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

ACTIVITAT	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07
Implantació d'obra, tancaments, acopi material,...							
Enderrocs							
Execució rases							
Instal·lació xarxa de reg							
Plantació vegetació							
Instal·lació font i connexió a xarxa aigua potable							
Pavimentació							
Instal·lació cartell informatiu							
Neteja obra, recollida materials...							
Gestió de residus							
Seguretat i Salut							

PROJECTE 3 – AVINGUDA DE LA CLOTA

ACTIVITAT	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08
Implantació d'obra, tancaments, acopi material,...								
Enderrocs i moviments de terres (parterres, escocells)								

Escocells i vorades									
Reblert parterres i escocells									
Instal·lació xarxa d'enllumenat									
Plantació vegetació									
Neteja obra, recollida materials...									
Gestió de residus									
Seguretat i Salut									

5. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

5.1 Termini d'execució i garantia

El termini d'execució de l'obra és de 23 (VINT-I-TRES) SETMANES.

Aquesta memòria inclou 3 projectes diferents que es poden fer simultàniament o concatenats. Els terminis parcials de les diferents actuacions són els següents:

- Projecte 1: Plaça dels Rabassaires - DURADA: 8 SETMANES
- Projecte 2: Dolors Bigas - DURADA: 7 SETMANES
- Projecte 3: Av de la Cota - DURADA: 8 SETMANES

El termini de garantia es fixa en 12 (DOTZE) MESOS a partir de la finalització de l'execució de les obres.

5.2 Justificació de preus

Per a l'obtenció dels preus indicats al pressupost, s'han fet consultes prèvies a diverses empreses i s'han utilitzat els preus indicats a la base de dades BEDEC de l'ITEC, actualitzades amb les informacions obtingudes per les consultes a les empreses. Els costos indirectes aplicats als preus són del 0,00%.

5.3 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.

5.4 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.

5.5 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.

5.6 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. A més d'encarregar-se de la certificació d'utilització i seguretat de riscos posteriors.

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

- a) El pressupost d'execució per a la contracta és menor a 450.759,08 €
- b) La duració de cada fase serà inferior a 30 dies laborables i no s'utilitzarà en cap moment a més de 20 treballador simultàniament.
- c) El Volum de mà d'obra estimat serà: 1 mes x 20 dies laborables/ mes x 2 treballadors = 30 dies, inferior a 500 dies.

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

5.7 Altres disposicions

D'acord amb l'article 233 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el present projecte comprèn els següents documents:

- Document número 1: Memòria i Annexos
- Document número 2: Documentació gràfica
- Document número 3: Plec de condicions tècniques particulars
- Document número 4: Amidaments i pressupost
- Document número 5: Estudi Bàsic de Seguretat i Salut

5.8 Resum de pressupost

Segons els amidaments i els preus unitaris aplicats al Pressupost, s'obté un **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL (PEM)** de **103.864,99 €** (cent tres mil vuit-cents seixanta-quatre euros amb noranta-nou cèntims). Incrementat aquest pressupost en un 13% en concepte de Despeses Generals i en un 6% en concepte de Benefici Industrial, s'obté un **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTA (PEC** exclòs IVA) de **123.599,34 €** (cent vint-i-tres mil cinc-cents noranta-nou euros amb trenta-quatre cèntims).

Afegint el percentatge d'IVA vigent (21%), s'obté un **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** de **149.555,20 €** (cent quaranta-nou mil cinc-cents cinquanta-cinc euros amb vint cèntims).

Eva Miguel Alfaro, Enginyera de Camins, Canals i Ports
Participació Ciutadana i Acció als Barris

Sant Cugat del Vallès, Juliol 2024



6. ANNEXOS A LA MEMORIA

- 6.1 ANNEX 1. FOTOGRAFIES
- 6.2 ANNEX 2. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS
- 6.3 ANNEX 3. RECOMANACIONS AMBIENTALS
- 6.4 ANNEX 4. PLÀNOLS SERVEIS AFECTATS
- 6.5 ANNEX 5. FITXES TÈCNIQUES

6.1 ANNEX 1. FOTOGRAFIES

ÀMBIT 1 – Plaça dels Rabassaires



ÀMBIT 2 – Parc Dolors Bigas



ÀMBIT 3 – Av de la Clota



6.2 ANNEX 2. ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

1. Introducció

El present estudi de gestió de Residus de Construcció i Demolició es redacta en compliment del RD 105/2008 i al Decret 89/2010, de 29 de juny, pel que es regula la Producció i Gestió dels Residus de la Construcció i Demolició per les obres per a la millora i remodelació verda del centre de Volpelleres.

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.

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.
- 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.

3. Identificació i estimació de les quantitats dels residus generats

Es defineix com a residu de la construcció i demolició qualsevol substància o objecte que, complint la definició «Residu» inclosa en l'article 3.a) de la Llei 22/2011, de 21 de abril, es genera en una obra de construcció o demolició.

Els principals residus generats en aquestes actuacions provenen dels moviments de terra corresponents a l'execució de parterres i cots de l'arbrat, sobretot per l'arbrat d'Avinguda de la Gota.

Els residus generats en l'obra es codifiquen segons la Llista Europea de Residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer:

Descripció del residu	Codificació LER	Origen	Volum (m3)	Densitat (tn/m3)	RCD (tn)
Restes vegetals	20 02 01	Desbrossada de vegetació	menyspreable		
Terres i pedres	17 05 04	Terres d'excavació	291,30	2,10	611,65
Paper i cartró	03 03 08	Embalatges, brossa.	menyspreable		
Plàstic	17 02 03	Embalatges, excedents de material auxiliar, brossa	menyspreable		
Fusta	17 02 01	Materials auxiliars, restes	menyspreable		
Altres residus de construcció i demolició	17 09 04	Residus barrejats procedents demolició de la zona (runa)	47,46	1,00	47,46

4. Gestió dels residus de construcció i demolició

El residu principal seran les terres i runes generades per la excavació dels parterres i clots per la plantació d'arbres. Els residus generats en aquest cas no es consideren perillosos.

Es preveu la reutilització a obra del material extret de les rases per reomplir les pròpies rases, quan sigui possible (fora de zones de carrer). Les terres corresponents a l'excavació per a la plantació dels arbres només seran reutilitzades en obra parcialment, donat que cal substituir el material per terra vegetal i graves de la capa drenant, adequada per a la plantació d'arbres.

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.

6.3 ANNEX 3: RECOMANACIONS AMBIENTALS

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.

2. Compliment dels criteris de sostenibilitat i respecte al Medi Ambient:

Es donarà compliment del Procediment de Gestió de la Contractació (Doc. 336 - Manual de criteris per l'ambientalització de productes, subministraments i serveis); en concret, es requerirà:

- L'aplicació de pràctiques de reducció del consum d'energia, aigua, soroll i de materials.
- La garantia de 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.

3. Materials recomanats:

En general, es recomana afavorir l'ús de materials reciclats i reutilitzats, materials del lloc, materials natural i, quan s'escaigui, materials amb distintius ecològics reconeguts oficialment.

4. Recomanacions mediambientals durant l'execució de la obra arbrat i vegetació existent

Donat que les obres tenen lloc en un àmbit amb alguns elements de vegetació arbòria circumdant existents, es defineixen les següents recomanacions i mesures de protecció:

- Durant l'execució de les obres cal protegir l'arbrat existent a mantenir susceptible a ser afectat per l'obra, segons allò descrit a la NTJ 03E Protecció dels elements vegetals en els treballs de construcció.
- Deixar un espai de seguretat sota la projecció de la capçada de l'arbre equivalent a una circumferència amb un radi mínim de 2/3 del radi total de la capçada.
- Delimitar aquesta zona de protecció mitjançant un tancament adient (tanques de fusta, tanques metàl·liques, cinta d'obra, etc.) que es reposi, en cas de deteriorament, al llarg de l'obra.
- Dins de la zona de protecció no es podrà en cap cas:
 - o Abassegar materials de l'obra de qualsevol tipus.
 - o Situar cap infraestructura de la mateixa (oficines provisionals, vestidors,...)
 - o Permetre el pas de maquinària pesada.
 - o Fer passar serveis soterrats (aigua, clavegueram, gas, llum etc.)
 - o En general qualsevol activitat que pugui afectar les arrels dels arbres o qualsevol altre part del mateix.
 - o En les zones properes a arbres o masses d'arbrat, les rases s'allunyan dels troncs d'aquests a una distància de 5 vegades el seu diàmetre a l'altura normal (diàmetre del tronc mesurat a 1,30 m del terra) i en qualsevol cas, aquesta distància sempre serà superior a 0,5 m. En cas que no fos possible aplicar aquesta recomanació, es requerirà la inspecció d'un tècnic municipal competent per adoptar una solució que no malmeti l'arbrat.



- Quan ineludiblement en les excavacions s'hagin de tallar arrels importants de gruix superior a 5 cm els talls s'efectuaran o perfilaran amb les eines adequades, deixant talls nets i llisos. Les rases properes a l'arbrat hauran de ser obertes i tancades en un termini de temps no superior a 48 hores a fi d'evitar que els elements ambientals (aire, fred i calor) afectin les arrels dels arbres. Un cop tancades es procedirà al seu reg. En tot cas s'haurà de comptar amb l'assessorament i la inspecció d'un tècnic municipal competent.
- No es podrà esporgar, arrencar o talar arbres de l'àmbit d'actuació o propers, per cap motiu, sense que hagi estat comunicat a la direcció d'obres.

5. Residus

- Programar el volum de terres excavats per a minimitzar els sobrants de terra i utilitzar-los en el mateix emplaçament. Gestionar l'excedent de terres amb un gestor autoritzat.
- Les runes no aprofitables, es dipositaran en un contenidor específic per després ser transportades a un abocador controlat. S'haurà de disposar del l'albarà de lliurament de l'abocador.

6. Ocupació, contaminació i pèrdua de sòl

- En cas d'abocaments de residus líquids al medi (restes de formigó, olis de maquinària, etc.) s'hauran de retirar els residus mitjançant un gestor autoritzat i sanejar el terreny si s'escau.
- S'evitarà en mesura del possible la neteja de canaletes dels camions formigonera en la zona d'obres. En cas de realitzar una bassa impermeabilitzada per la neteja dels camions formigonera, s'haurà de comunicar a la Direcció d'Obra per delimitar l'àmbit i senyalitzar-lo adequadament.

6.4 ANNEX 4. PLÀNOLS SERVEIS AFECTATS

ÀMBIT 1 – Plaça dels Rabassaires



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.

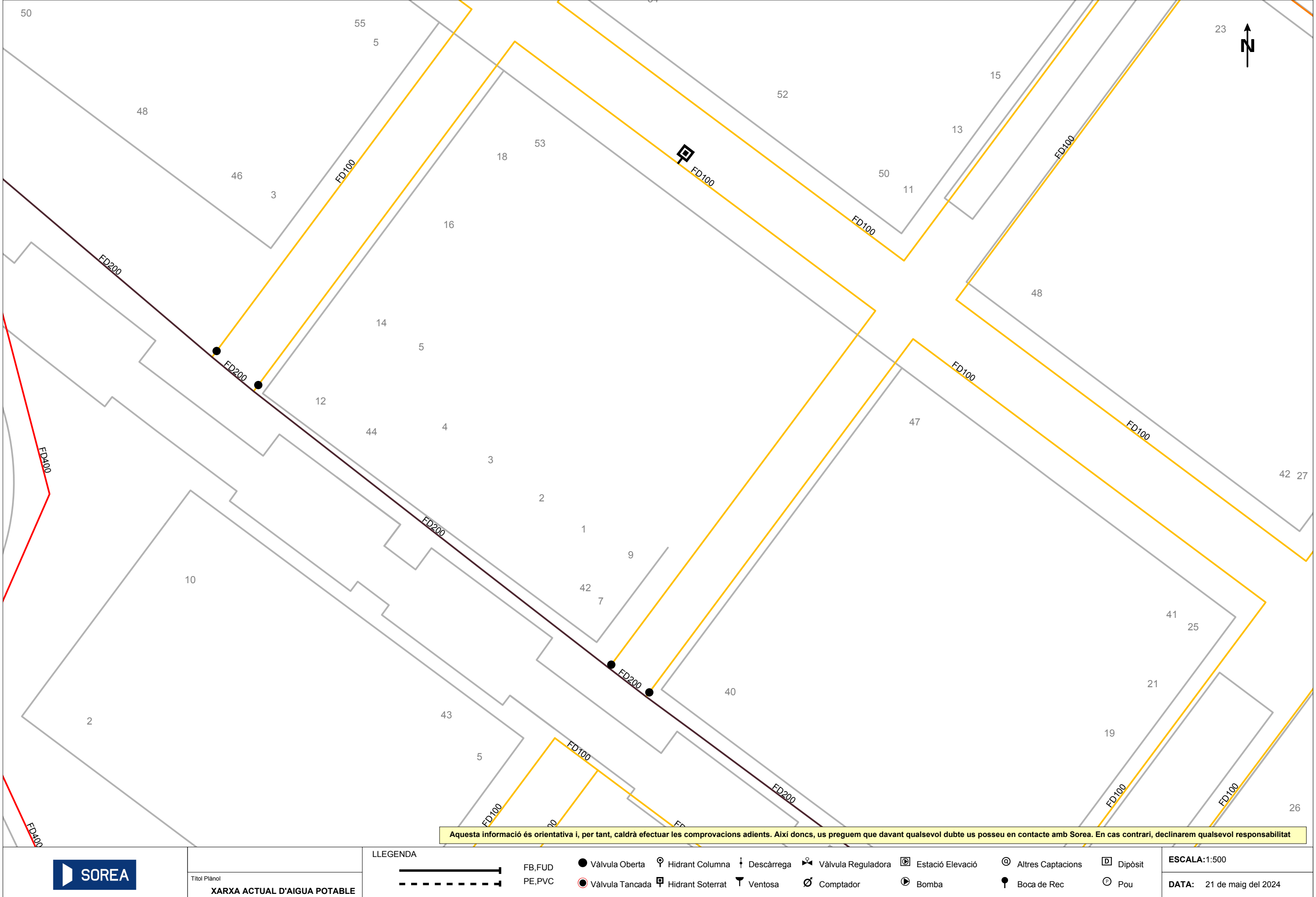
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

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.



ÀMBIT 2 – Parc Dolors Bigas



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.

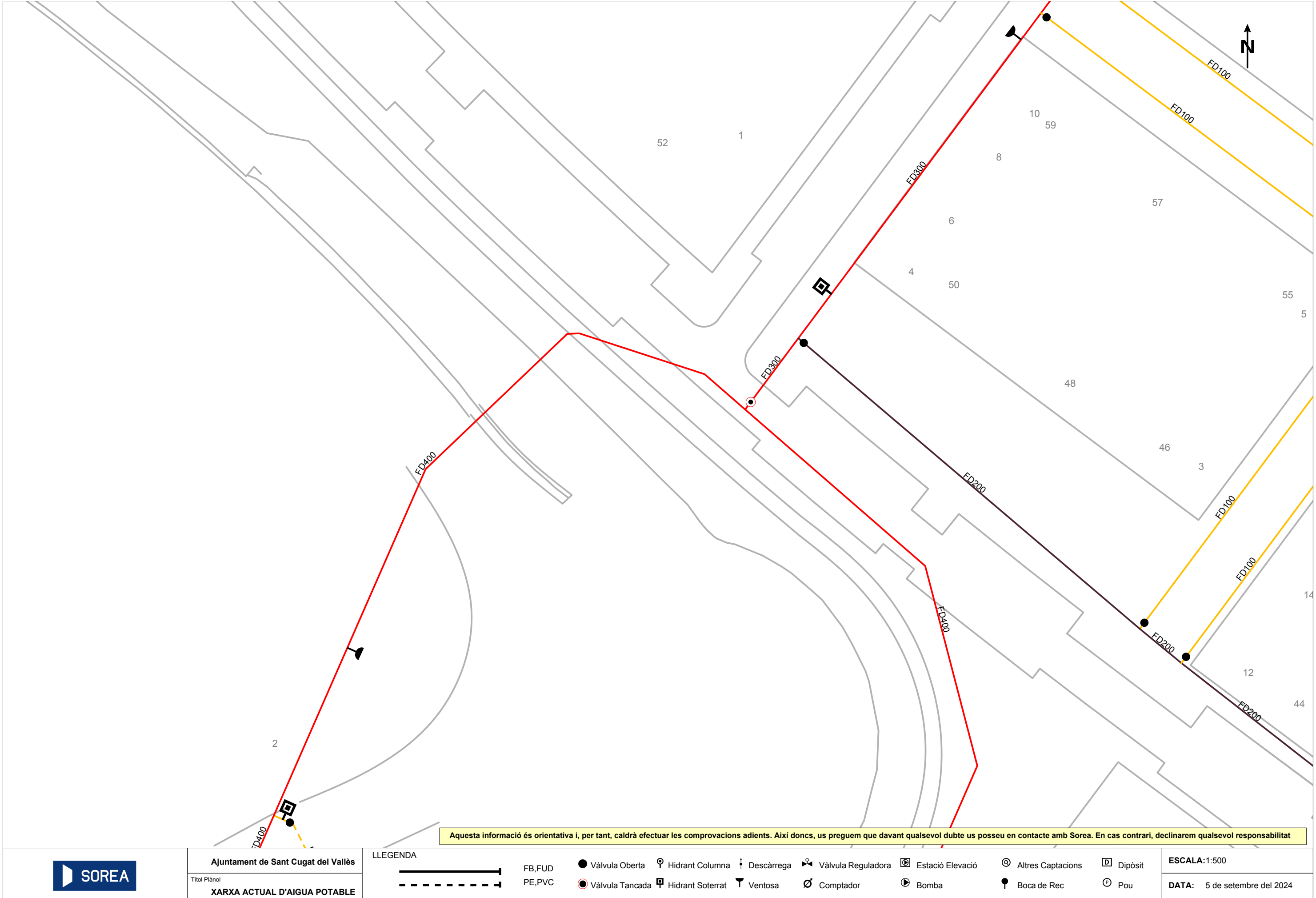
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

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.



Ajuntament de Sant Cugat del Vallès

Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA



FB, FUD
PE, PVC

- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada

- 📍 Hidrant Columna
- 📍 Hidrant Soterrat

- ⬇️ Descàrrega
- 🌬️ Ventosa

- 🔗 Vàlvula Reguladora
- ⌘ Comptador

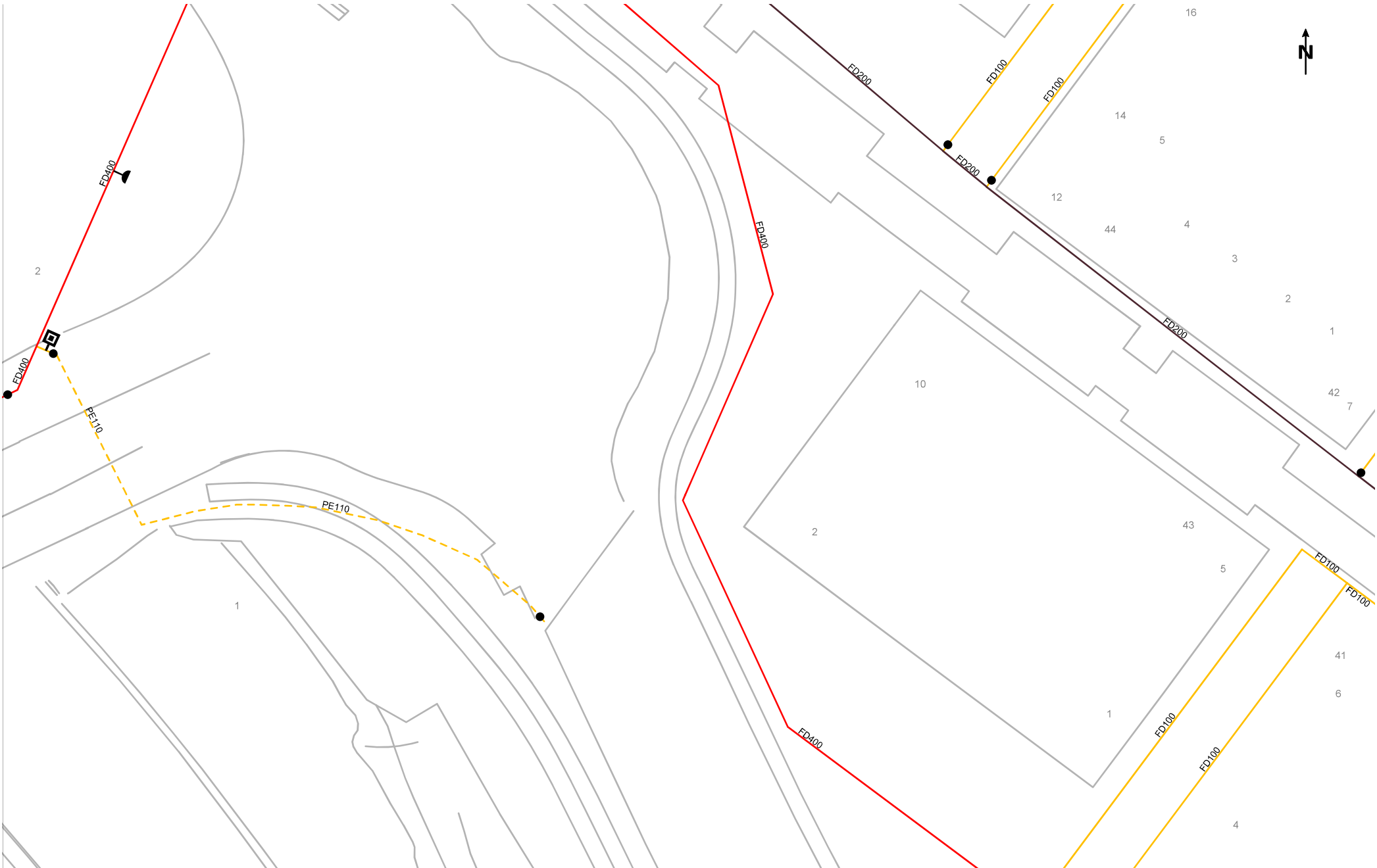
- 🏠 Estació Elevació
- 🔊 Bomba

- 📍 Altres Captacions
- 📍 Boca de Rec

- 📦 Dipòsit
- 🕒 Pou

ESCALA:1:500

DATA: 5 de setembre del 2024

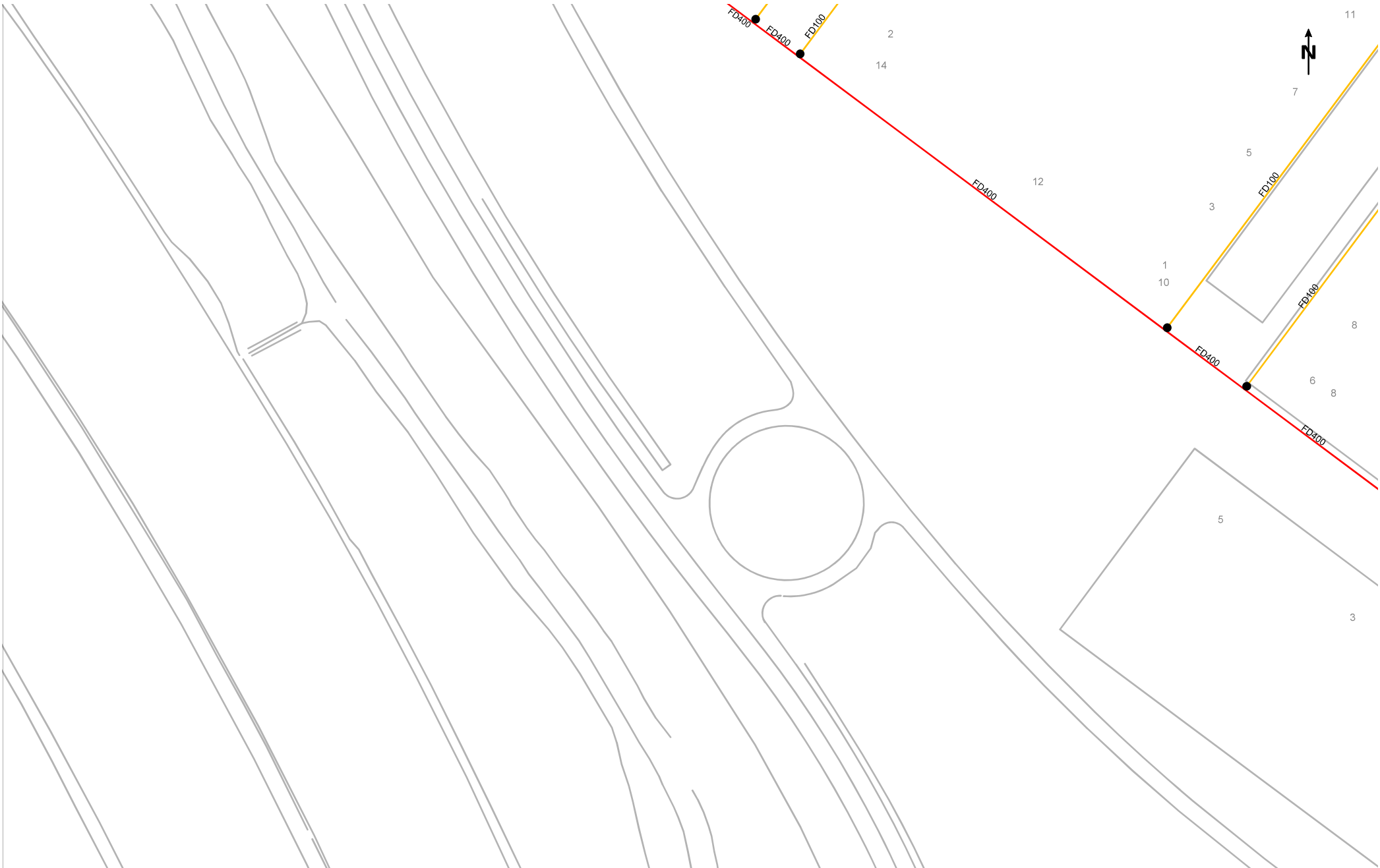


Aquesta informació és orientativa i, per tant, caldrà efectuar les comprovacions adients. Així doncs, us preguem que davant qualsevol dubte us poseu en contacte amb Sorea. En cas contrari, declinarem qualsevol responsabilitat

Títol Plànol	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: 21 de maig del 2024

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE





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

Títol Plànol XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE	LLEGENDA												ESCALA:1:500
		FB,FUD											DATA: 21 de maig del 2024
		PE,PVC											



Ref: 749812

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 05/09/2024, Ref: 749812, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

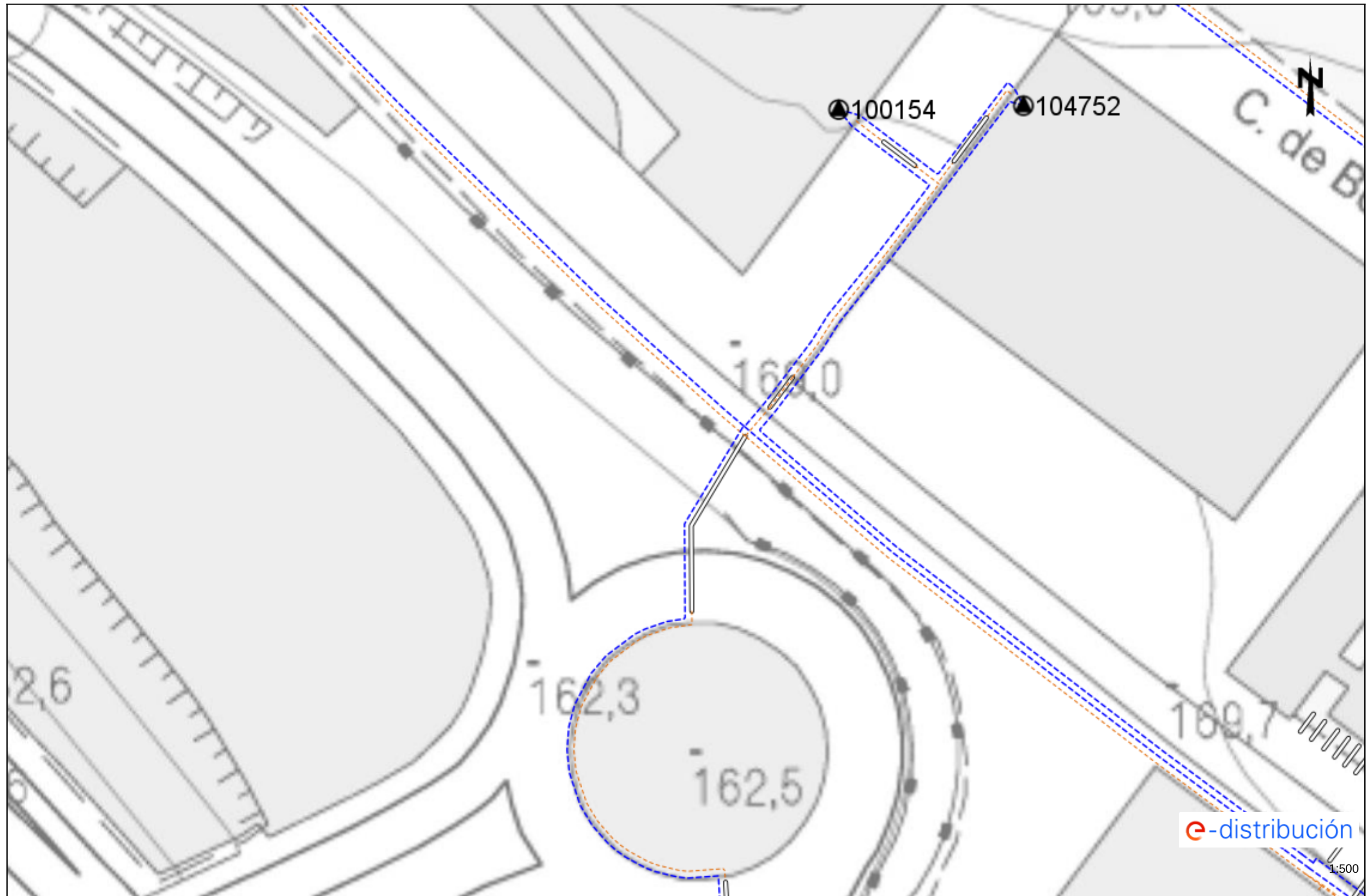
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

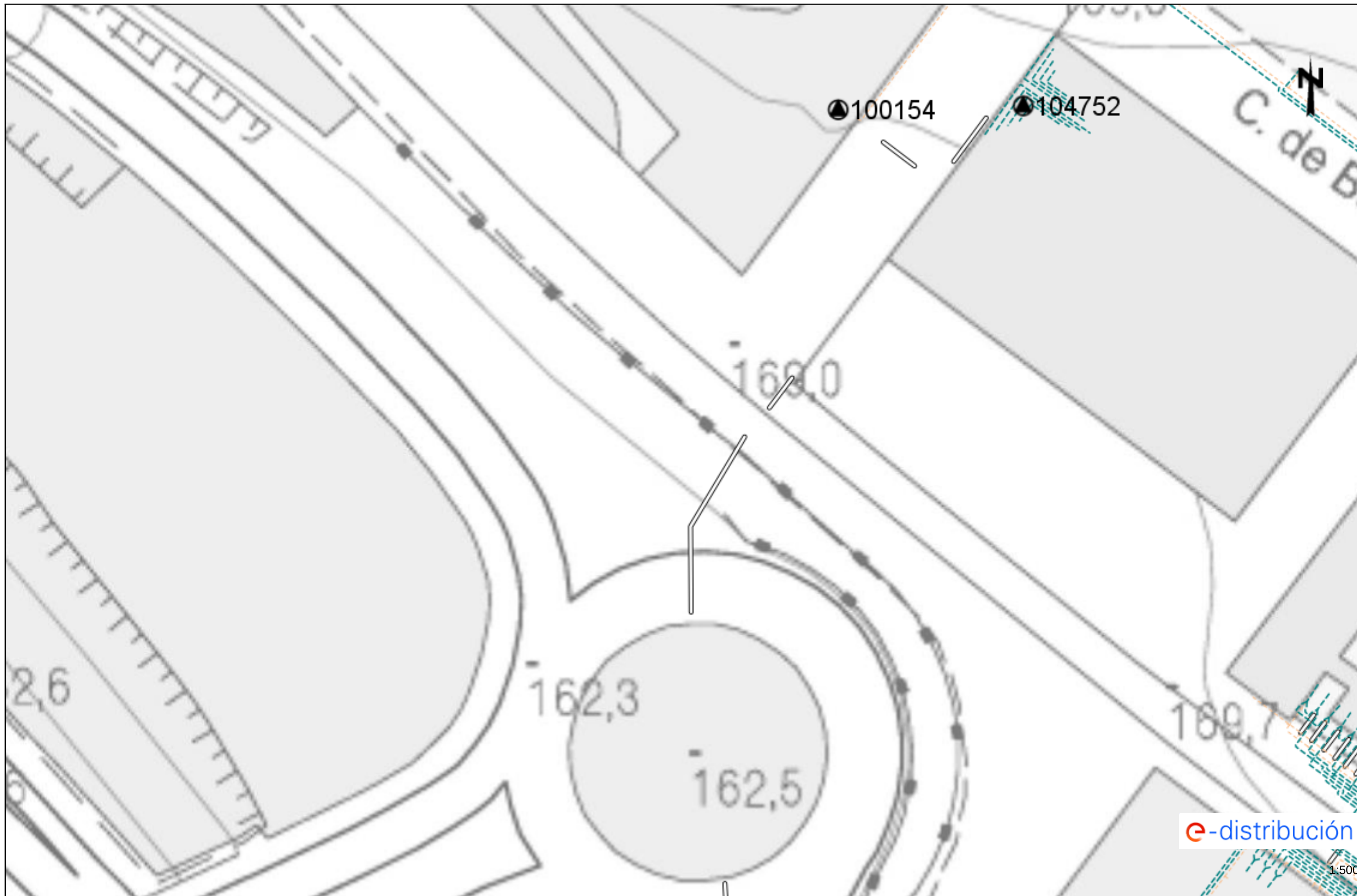
Us recordem que d'acord amb l'Ordre TIC 341 de 22 de juliol a l'hora de l'execució d'aquest projecte, caldrà tornar a sol·licitar-nos serveis i, depenent de la zona d'afectació, realitzar el reconeixement i firma de l'Acta de Control.

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

Annexos:

Plànols, numerats 749812 - 18802698 - AT-MT, 749812 - 18802721 - BT





Tramos AT

	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aereo Fuera de Servicio
	Subterraneo o Submarino Fuera de Servicio

Tramos MT

	Aéreo desnudo
	Aéreo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Tramos BT

	Aéreo Trenzado
	Aéreo desnudo
	Subterráneo o Submarino
	Aéreo Trenzado Fuera de Servicio
	Aéreo Desnudo Fuera de Servicio
	Subterráneo Fuera de Servicio

Trazas AT

	Aérea AT
	Subterránea AT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas MT

	Aérea MT
	Subterránea MT
	Canalización
	Galería de servicio

Trazas BT

	Aérea BT
	Subterránea BT
	Canalización
	Galería de servicio

Subestaciones AT

	Subestación
	Subestación Fuera de Servicio

Centros de Distribución

	PT
	Centro de Distribución
	PT Fuera de Servicio
	Centro de Distribucion Fuera de Servicio

Comunicaciones

	Nodos FO
	Subterráneo
	Aéreo

Arquetas

	AT
	MT
	BT

e-distribución

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

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD

1. Como cumplimiento del artículo 24 apartado 2 de la Ley 31 de 1995 de Prevención de Riesgos Laborales, les informamos de los riesgos inherentes a la propia instalación eléctrica: riesgo de paso de corriente y riesgo de cortocircuito.
2. El personal que efectúe la apertura, en el momento de realización de catas para la localización de cables eléctricos, añada a su equipo de protección individual (EPI), elementos que aumenten la seguridad personal ante posibles contactos eléctricos, directos e indirectos, y cortocircuitos, tales como:
 - a) Guantes aislantes que se puedan colocar debajo de los de protección mecánica.
 - b) Botas aislantes
 - c) Gafas de protección
3. Señalizar la zona de existencia de cables.
4. No descubrir los cables hasta que no sea necesario.
5. Mantener descubiertos los cables el menor tiempo posible.
6. Si se ha de trabajar en proximidad de cables descubiertos, taparlos con placas de neopreno y si están en el paso de personas disponer de elementos que eviten pisar los cables.
7. Sujetar los cables mediante placas de neopreno y cuerdas aislantes, si por motivos de ejecución de la obra hubiera cables descolgados, de forma que no queden forzados ni con ángulos cerrados, de forma que mantengan su posición inicial.
8. Realizar las operaciones 5 y 6 bajo supervisión de personal cualificado.

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

RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DE CATAS

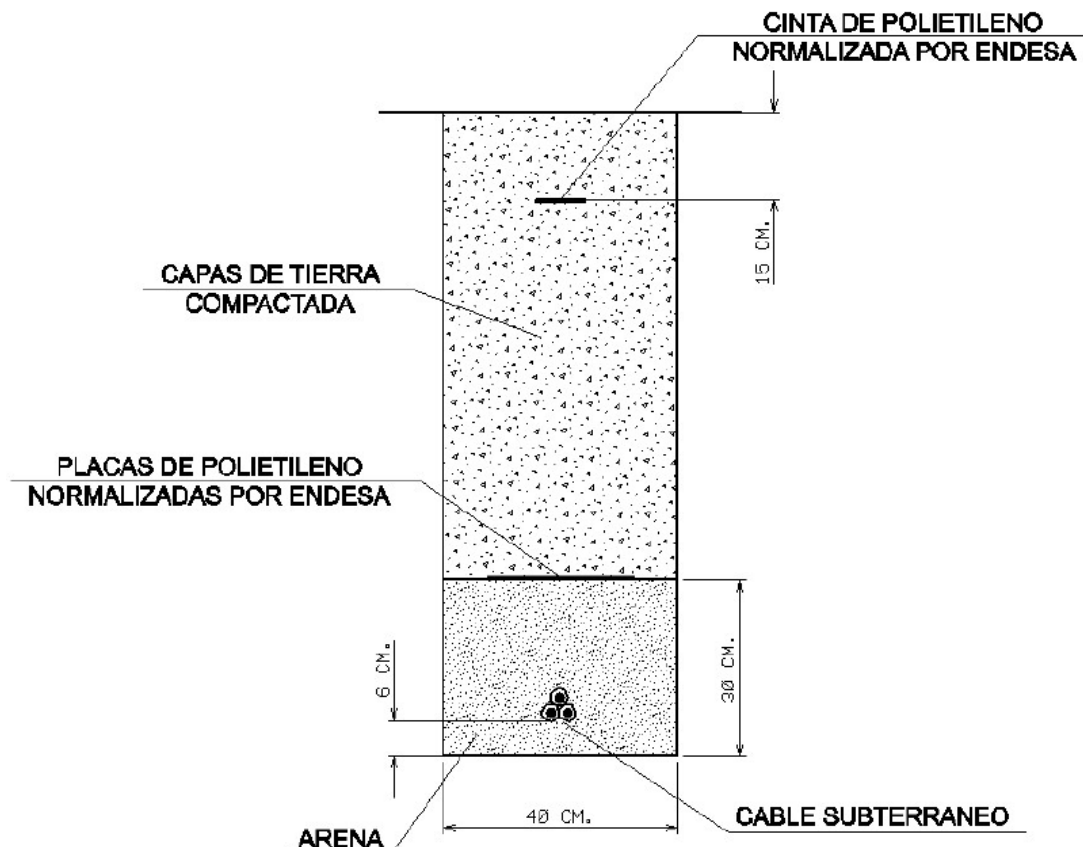
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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

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

RESTITUCIÓN DE LAS PROTECCIONES DE LOS CABLES

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



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

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

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

SEPARACIÓN DE SERVICIOS

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



Ref: 749812

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 05/09/2024, Ref: 749812, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

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

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

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

Annexos:

Plànols, numerats 749812 - 18802698 - AT-MT, 749812 - 18802721 - BT

ÀMBIT 3 – Av de la Clota



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.

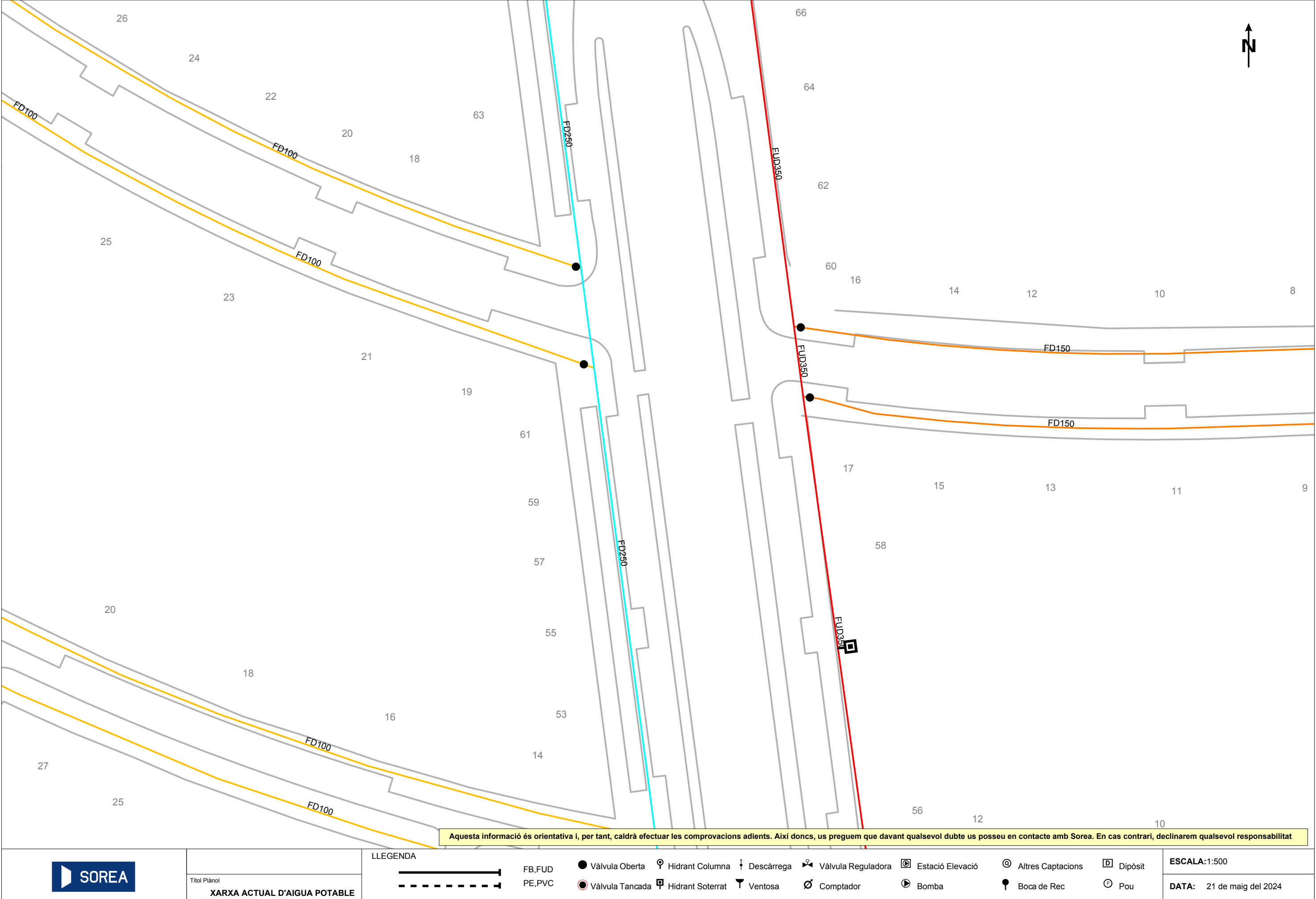
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

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.



Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA



FB, FUD
PE, PVC

● Vàlvula Oberta
● Vàlvula Tancada

📍 Hidrant Columna
📍 Hidrant Soterrat

⬇️ Descàrrega
🌀 Ventosa

🔄 Vàlvula Reguladora
📏 Comptador

🏗️ Estació Elevació
🔊 Bomba

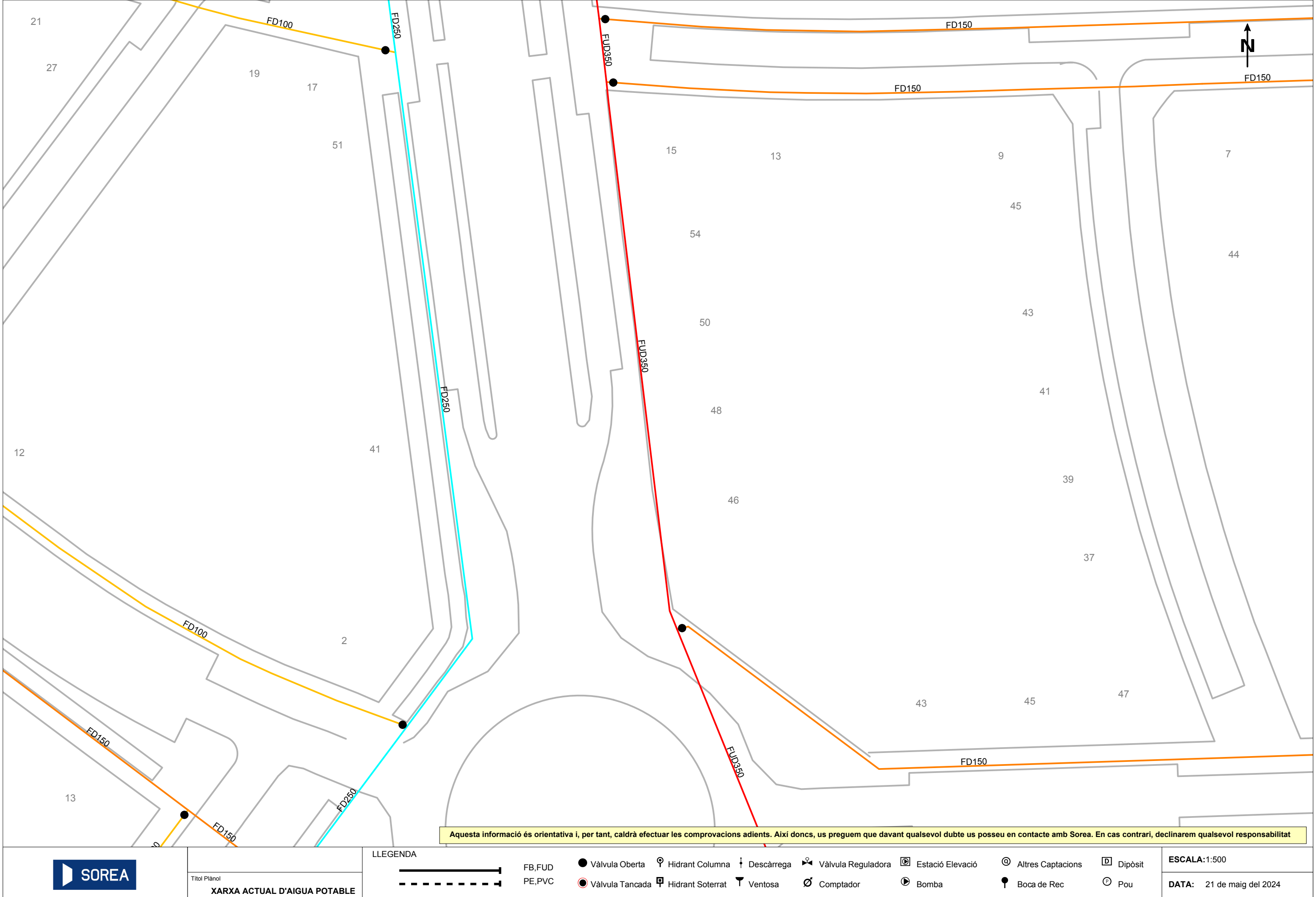
📍 Altres Captacions
📍 Boca de Rec

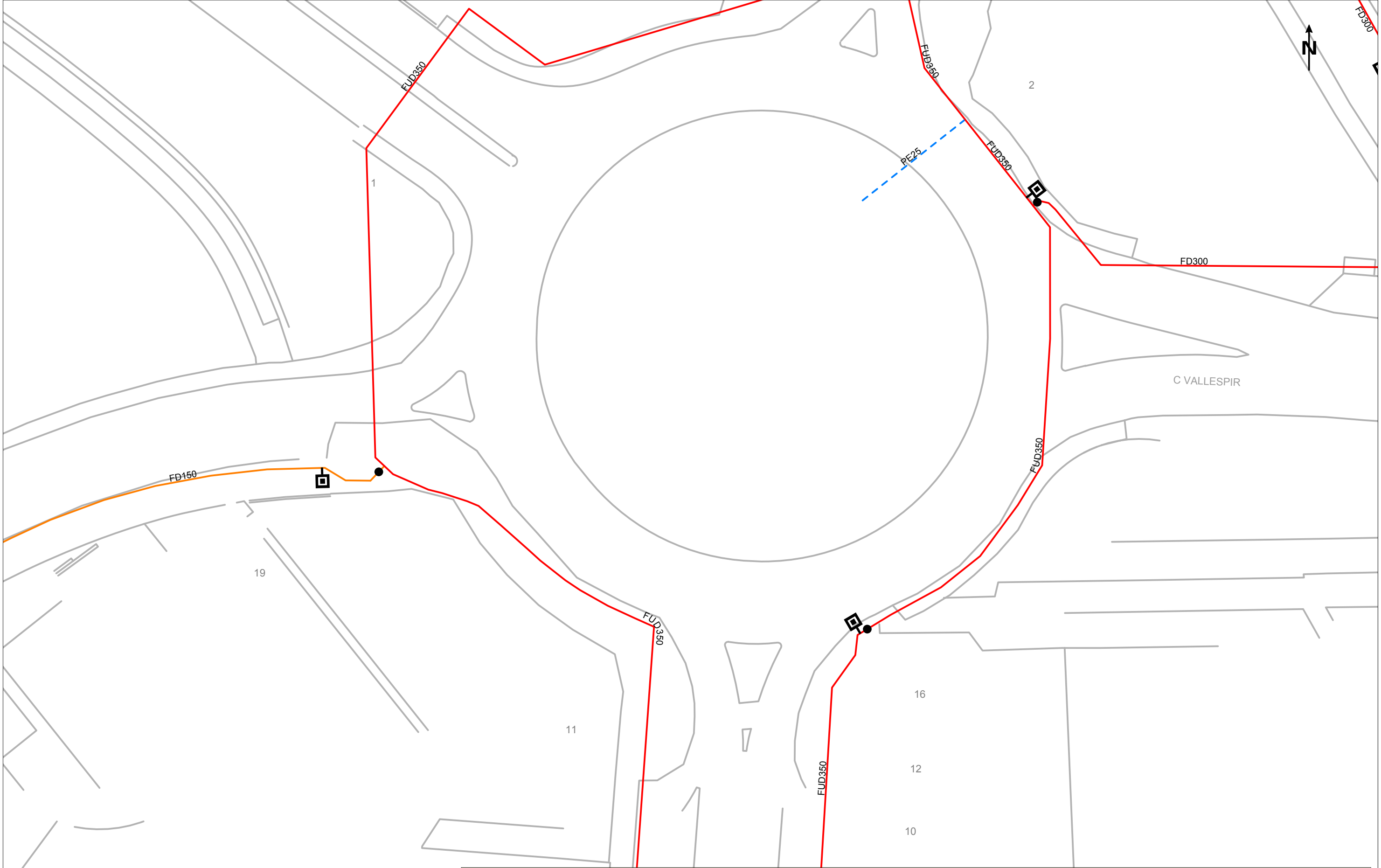
📦 Dipòsit
🕒 Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21 de maig 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





Títol Plànol

XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA

FB, FUD

PE, PVC

Vàlvula Oberta

Vàlvula Tancada

Hidrants Columna

Hidrants Soterrats

Descàrrega

Ventosa

Vàlvula Reguladora

Comptador

Estació Elevació

Bomba

Altres Captacions

Boca de Rec

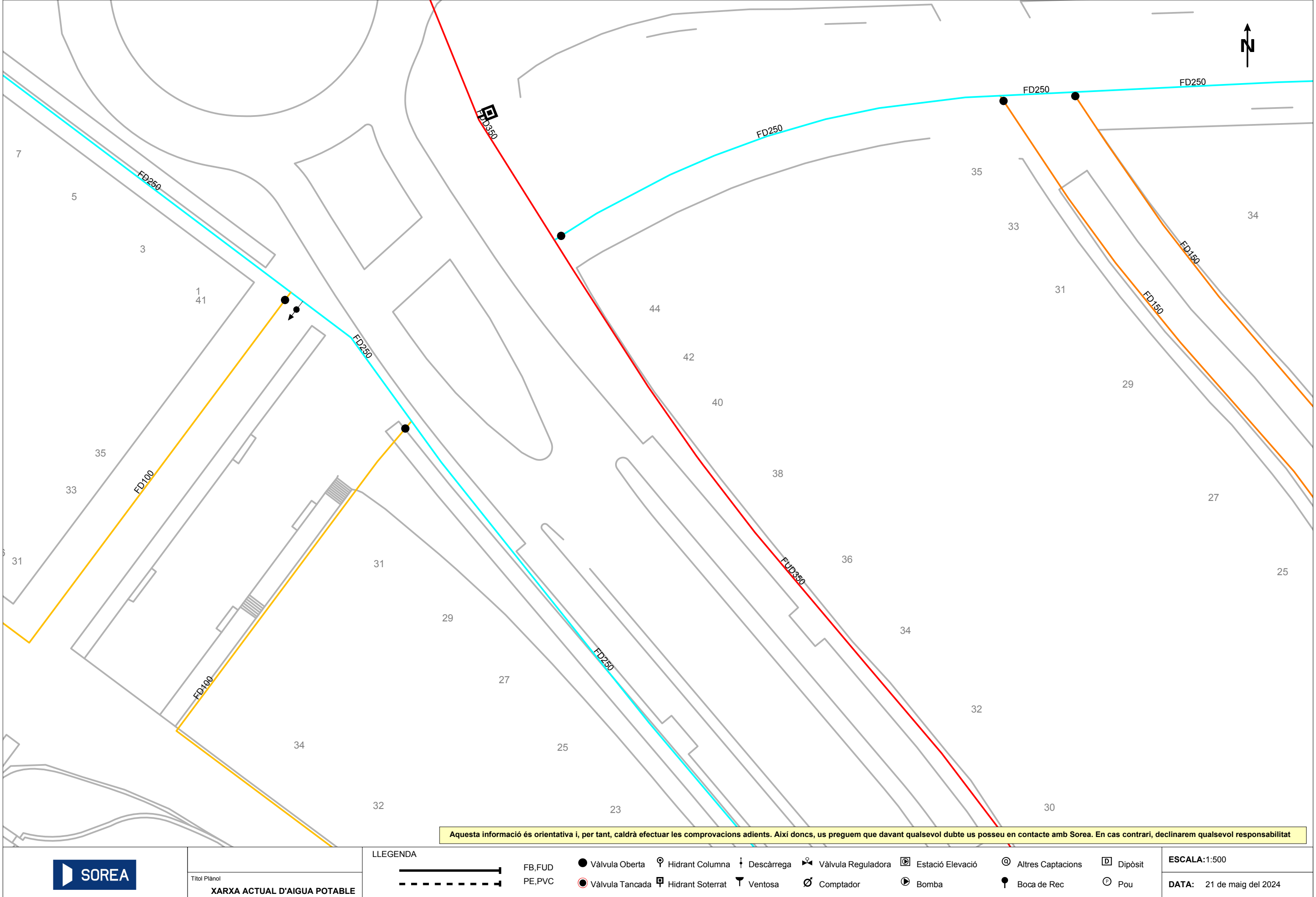
Dipòsit

Pou

ESCALA: 1:500

DATA: 21 de maig 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



Títol Plànol
XARXA ACTUAL D'AIGUA POTABLE

LLEGENDA



FB, FUD
PE, PVC

- Vàlvula Oberta
- (red) Vàlvula Tancada

- 📍 Hidrant Columna
- 🏠 Hidrant Soterrat

- ⬇️ Descàrrega
- 🌬️ Ventosa

- 🔗 Vàlvula Reguladora
- ⌘ Comptador

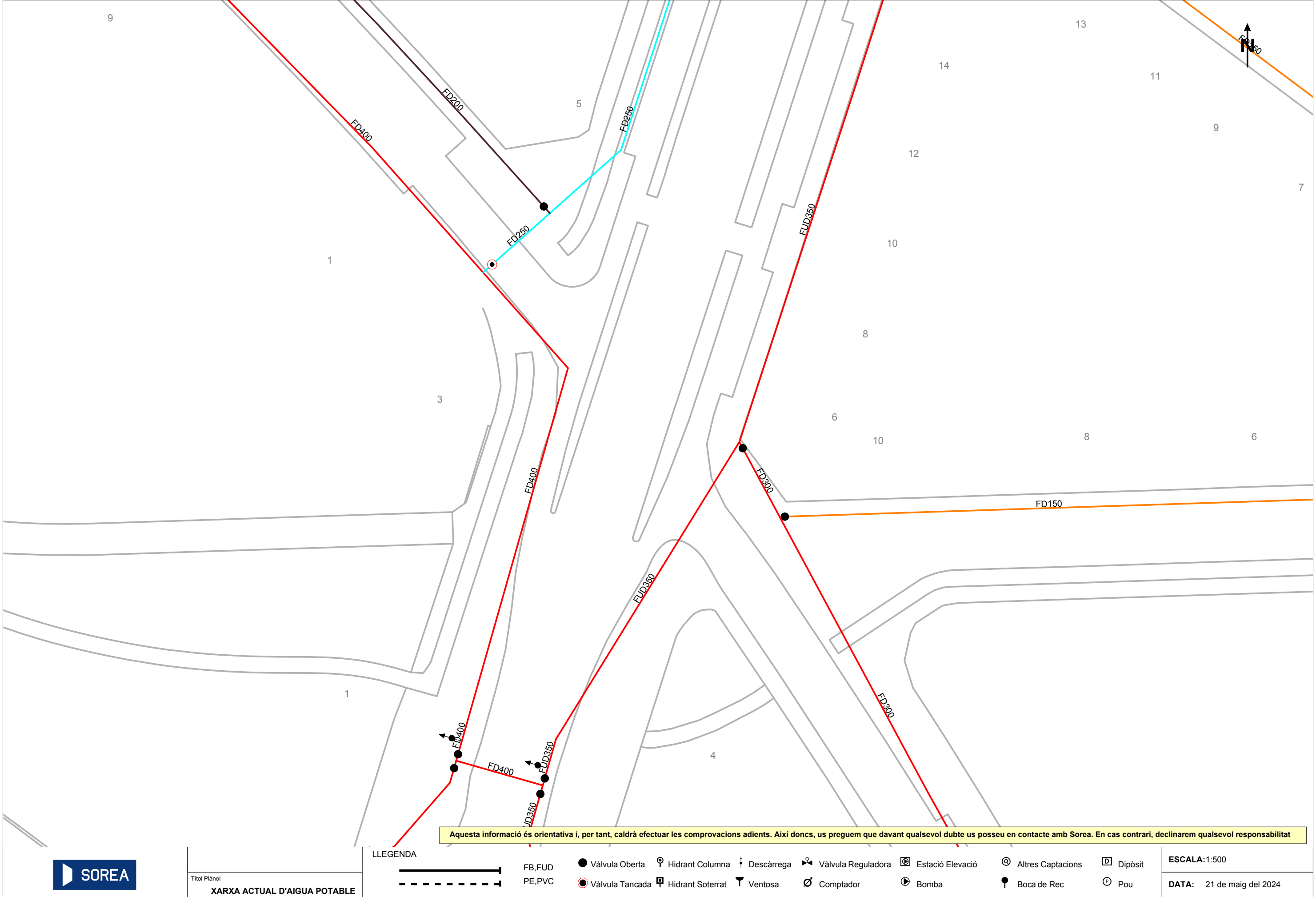
- 🏢 Estació Elevació
- 🔊 Bomba

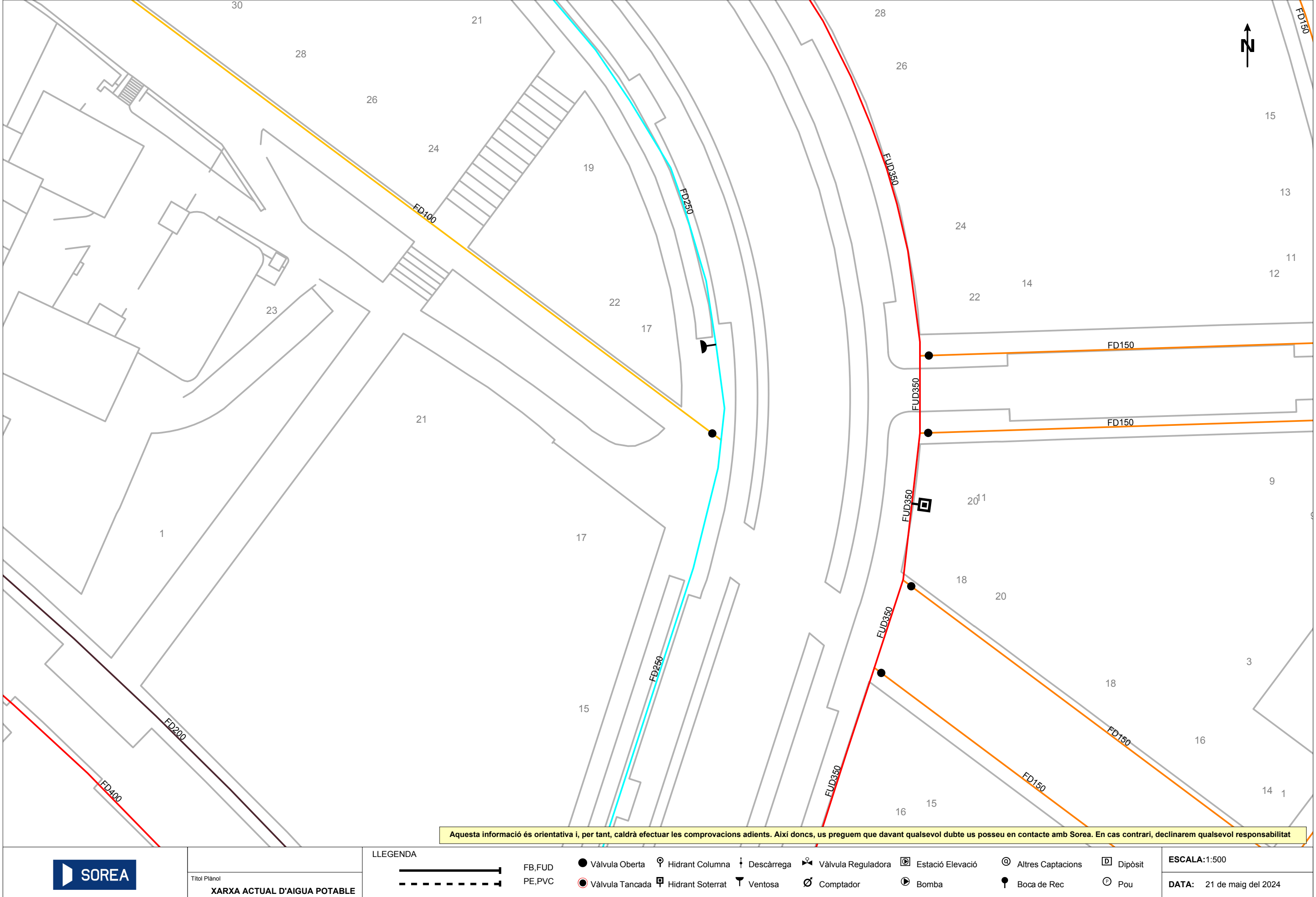
- 📍 Altres Captacions
- 📍 Boca de Rec

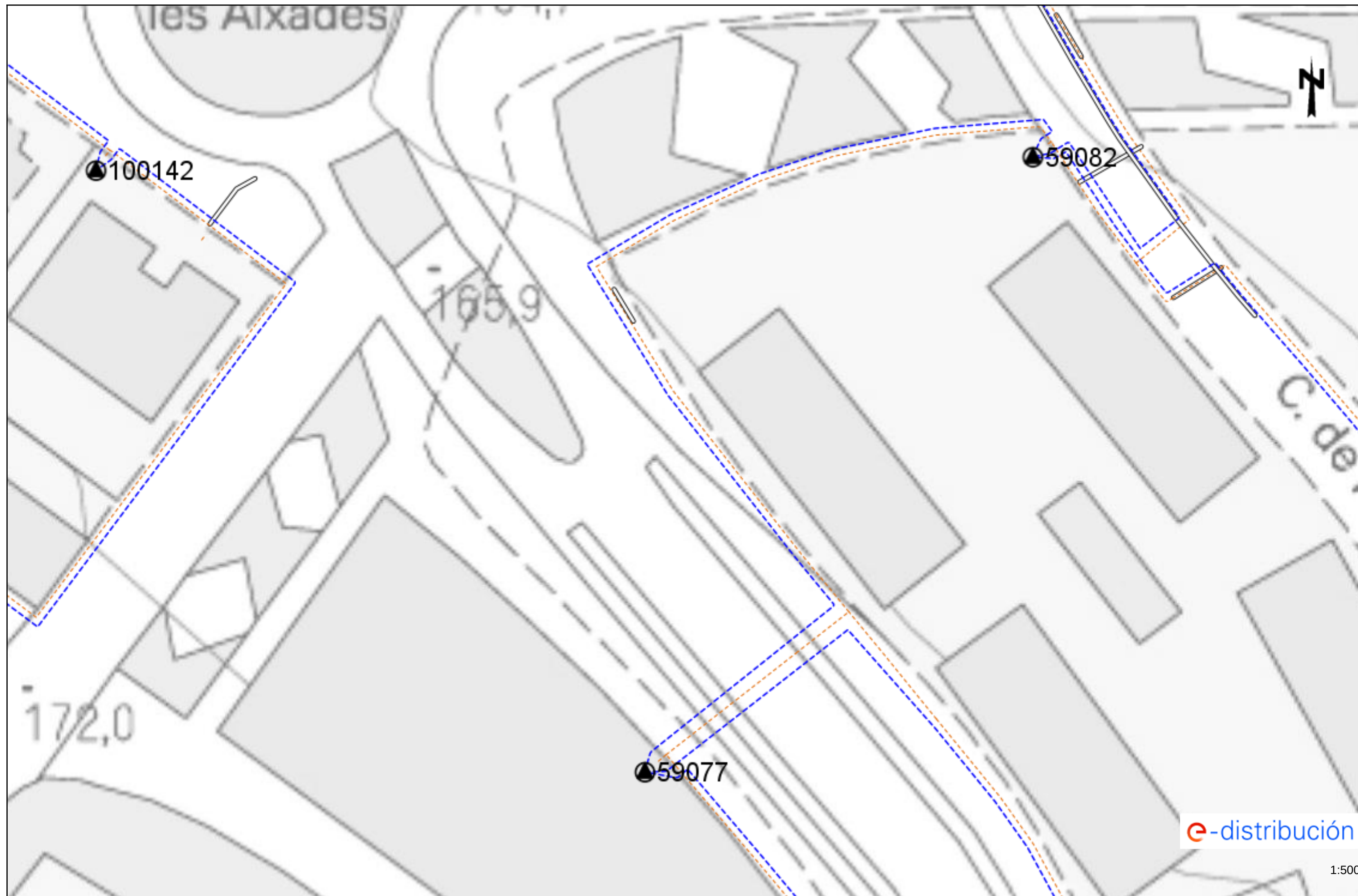
- 🏠 Dipòsit
- 🕒 Pou

ESCALA:1:500

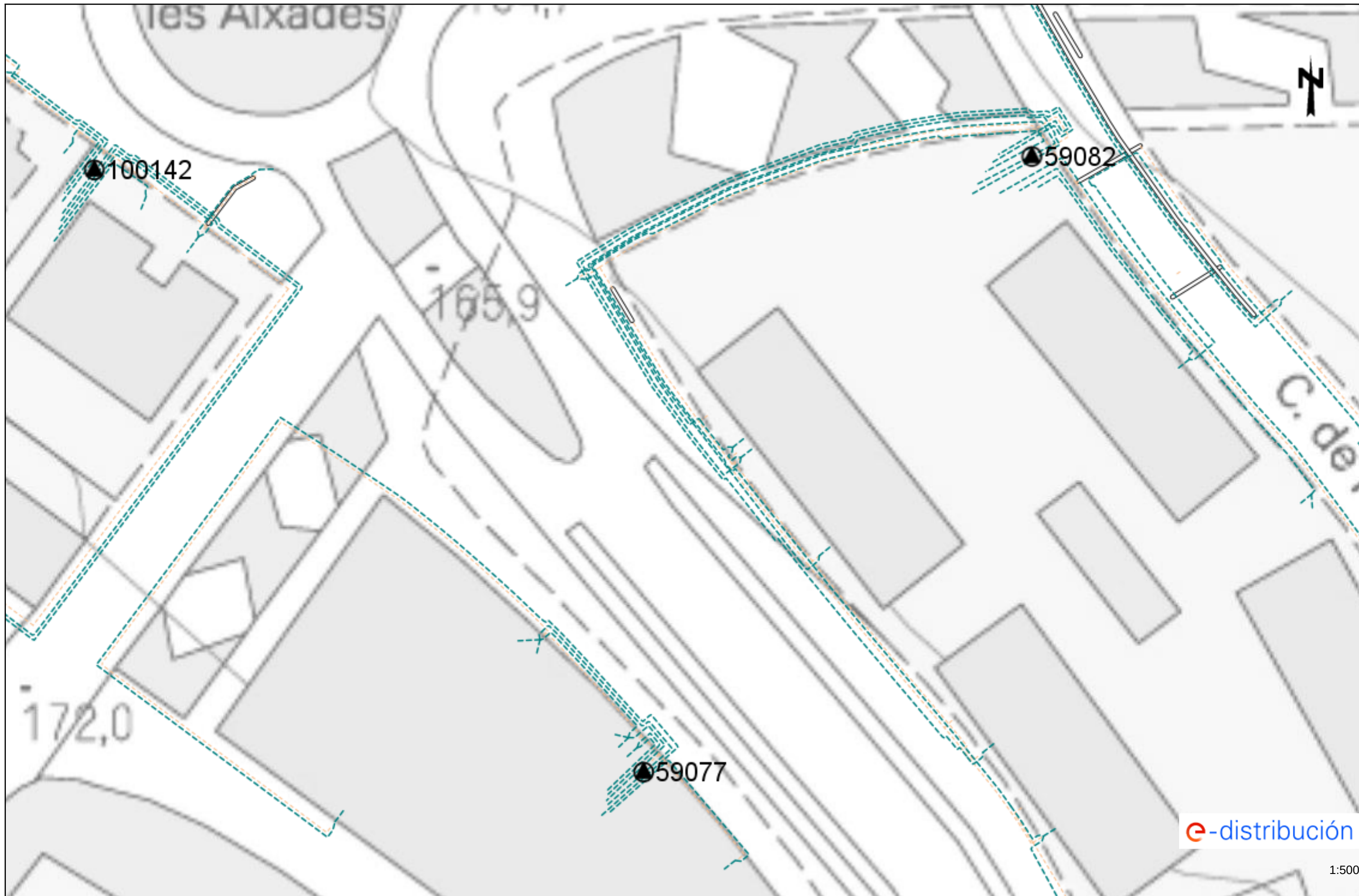
DATA: 21 de maig del 2024











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



Ref: 736093

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 21/05/2024, Ref: 736093, els adjuntem el grafiat de plànols sol·licitat corresponent a les instal·lacions subterrànies de EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L.U.

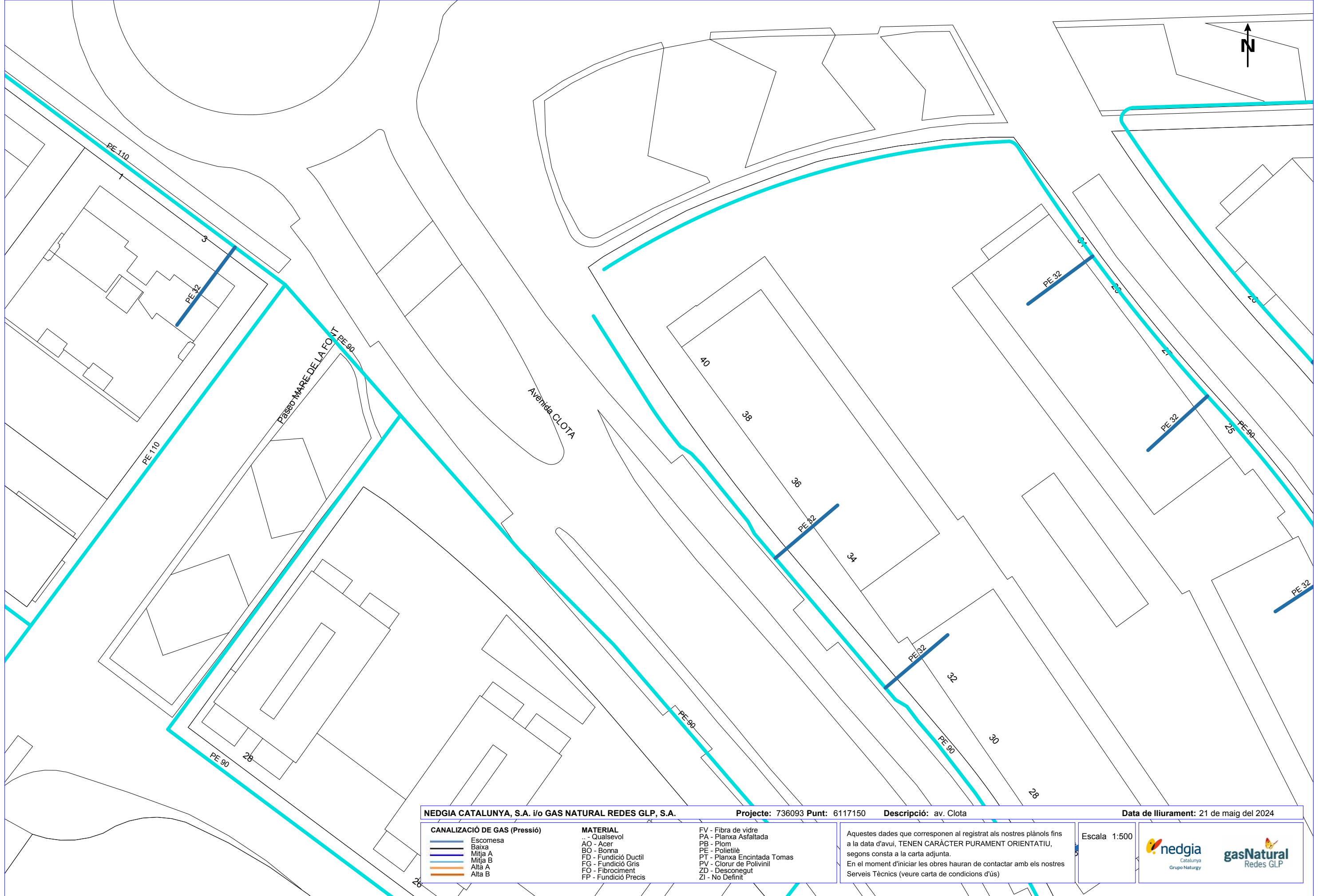
D'altra banda, els indiquem que les dades facilitades són a títol només orientatiu, ja que poden haver resultat afectades per la topografia del terreny i/o altres treballs, i tenen validesa pel projecte.

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

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

Annexos:

Plànols, numerats 736093 - 18538999 - BT, 736093 - 18539020 - BT, 736093 - 18539322 - BT, 736093 - 18539323 - BT, 736093 - 18539324 - BT, 736093 - 18538940 - BT, 736093 - 18538921 - BT, 736093 - 18538824 - AT-MT, 736093 - 18538825 - AT-MT, 736093 - 18538826 - AT-MT, 736093 - 18538827 - AT-MT, 736093 - 18538828 - AT-MT, 736093 - 18538829 - AT-MT, 736093 - 18538830 - AT-MT



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

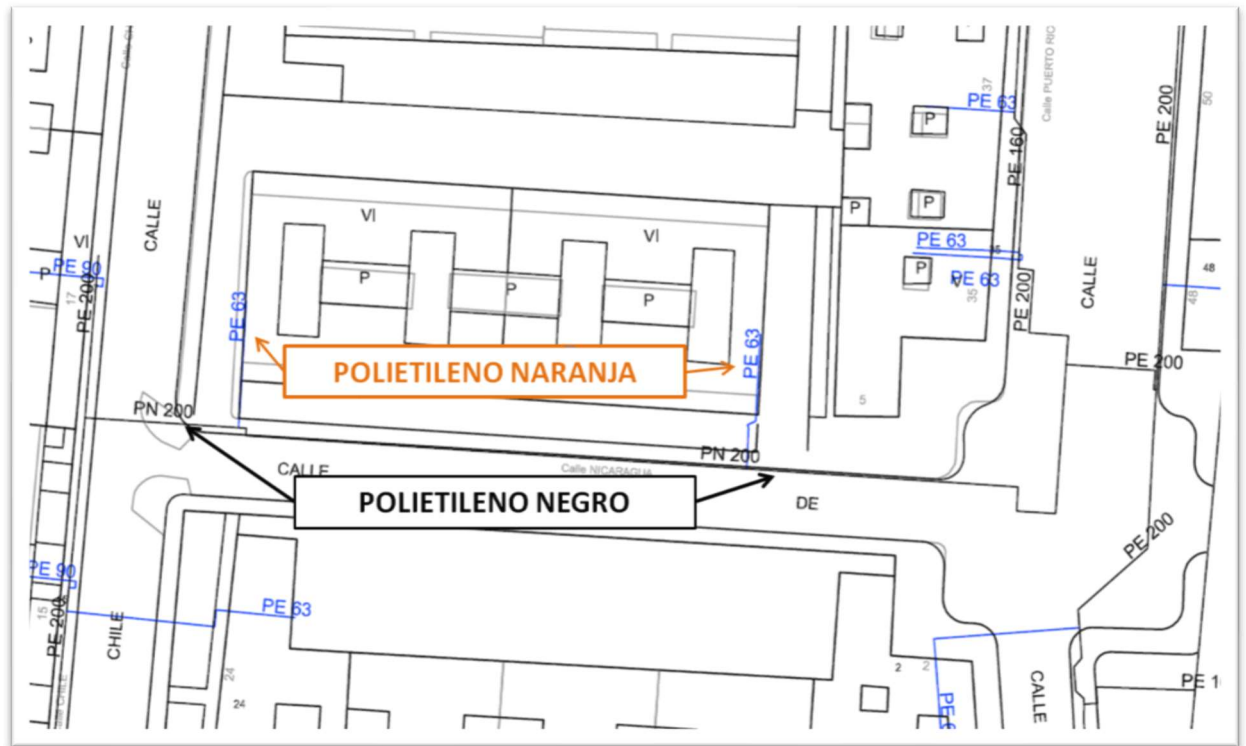
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



- **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:







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

Codi de servei afectat:
736093-18538841

Barcelona, a 21/05/2024

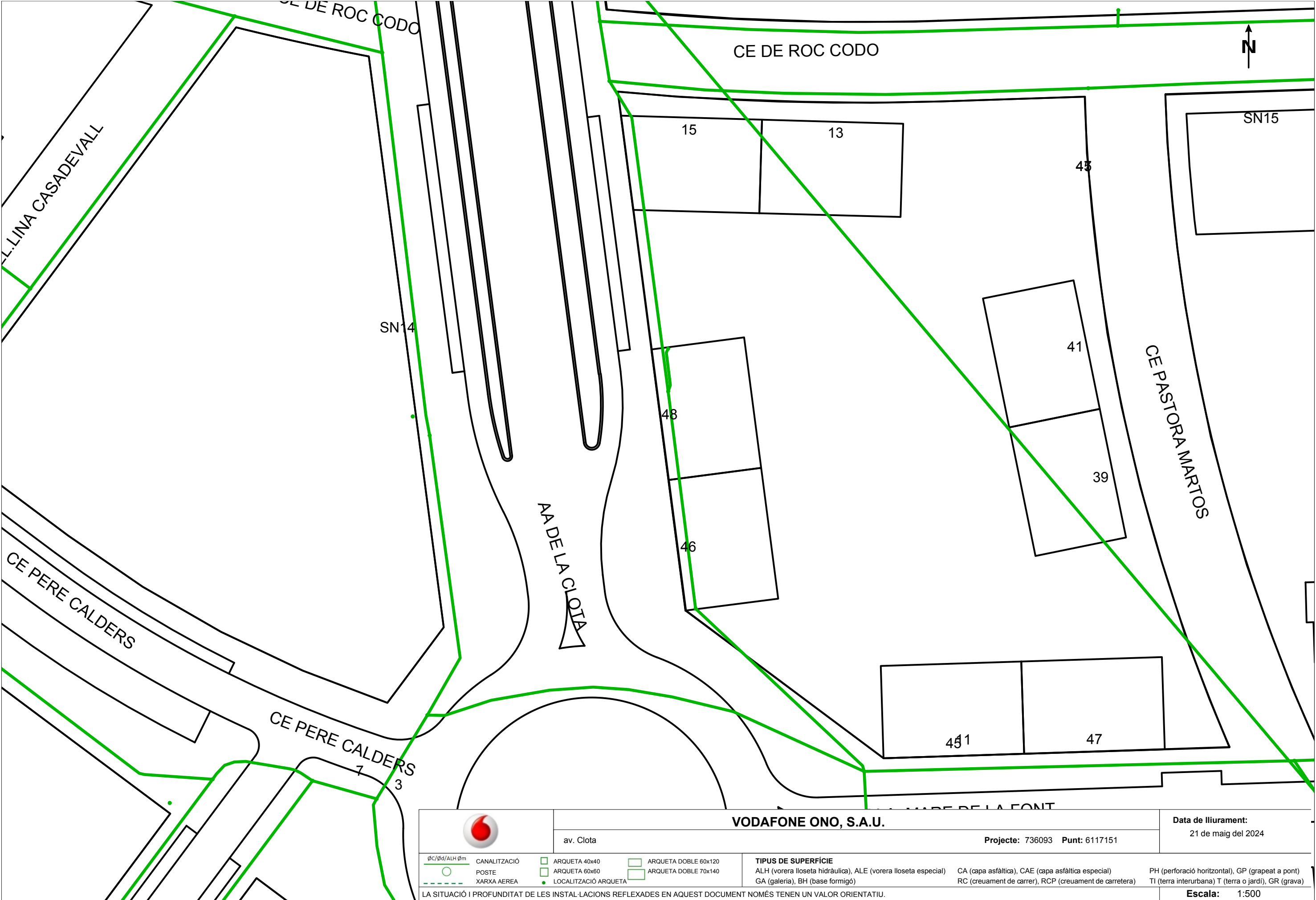
Benvolguts senyors,

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



		VODAFONE ONO, S.A.U.		Data de lliurament: 21 de maig del 2024	
av. Clota		Projecte: 736093 Punt: 6117151			
øC/ød/ALH øm	CANALITZACIÓ	ARQUETA 40x40	ARQUETA DOBLE 60x120	TIPUS DE SUPERFÍCIE ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial) CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial) PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont) GA (galeria), BH (base formigó) 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



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

Codi de servei afectat:
736093-18538842

Barcelona, a 21/05/2024

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

Referència/S:**Referència/N:** 736093-18538858**Data:** 21/05/2024**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(422219.883/4593214.744)**Projecte: 736093**

Coordenades: 422219.883,4593214.744

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.



6.5 ANNEX 5. FITXES TÈCNIQUES

BENITO

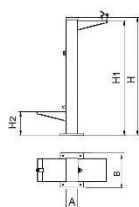
–Mobiliari Urbano

Fuente Husky

UM550



Fuente con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros.
Cuerpo fabricado en acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro que garantiza una óptima resistencia a la corrosión.



Ref.	A	B	H	H1	H2
UM550	100	300	1010	980	200
UM551	100	300	1010	-	200



La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificaciones técnicas y características de los mismos sin previo aviso.

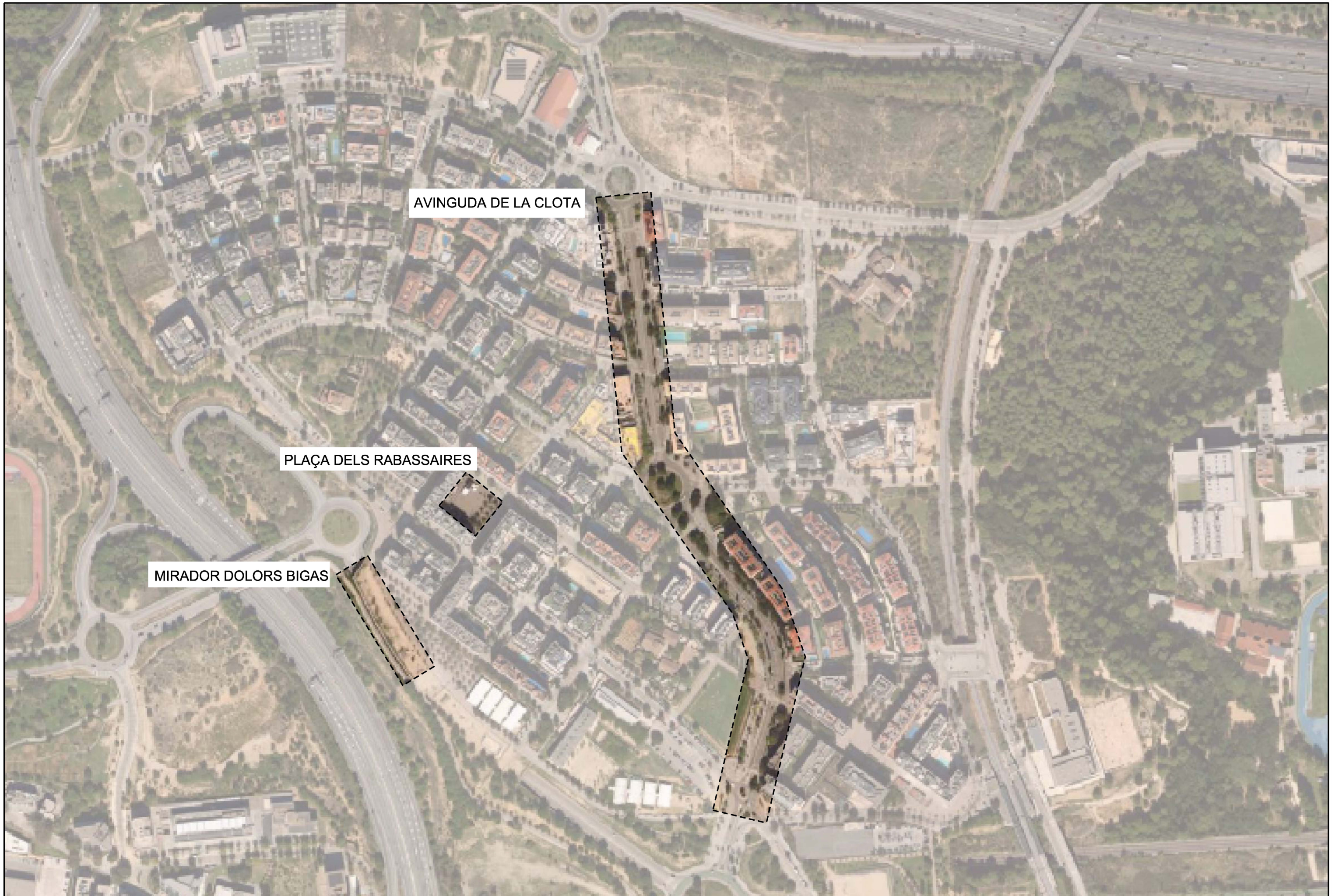
[Manual de mantenimiento](#) | [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Catálogo](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

BENITO
NOVATILU

info@benito.com
tel. 93 852 1000

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

SITUACIÓ GENERAL



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

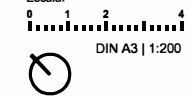
Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres

Escala:



Data:

Juliol 2024

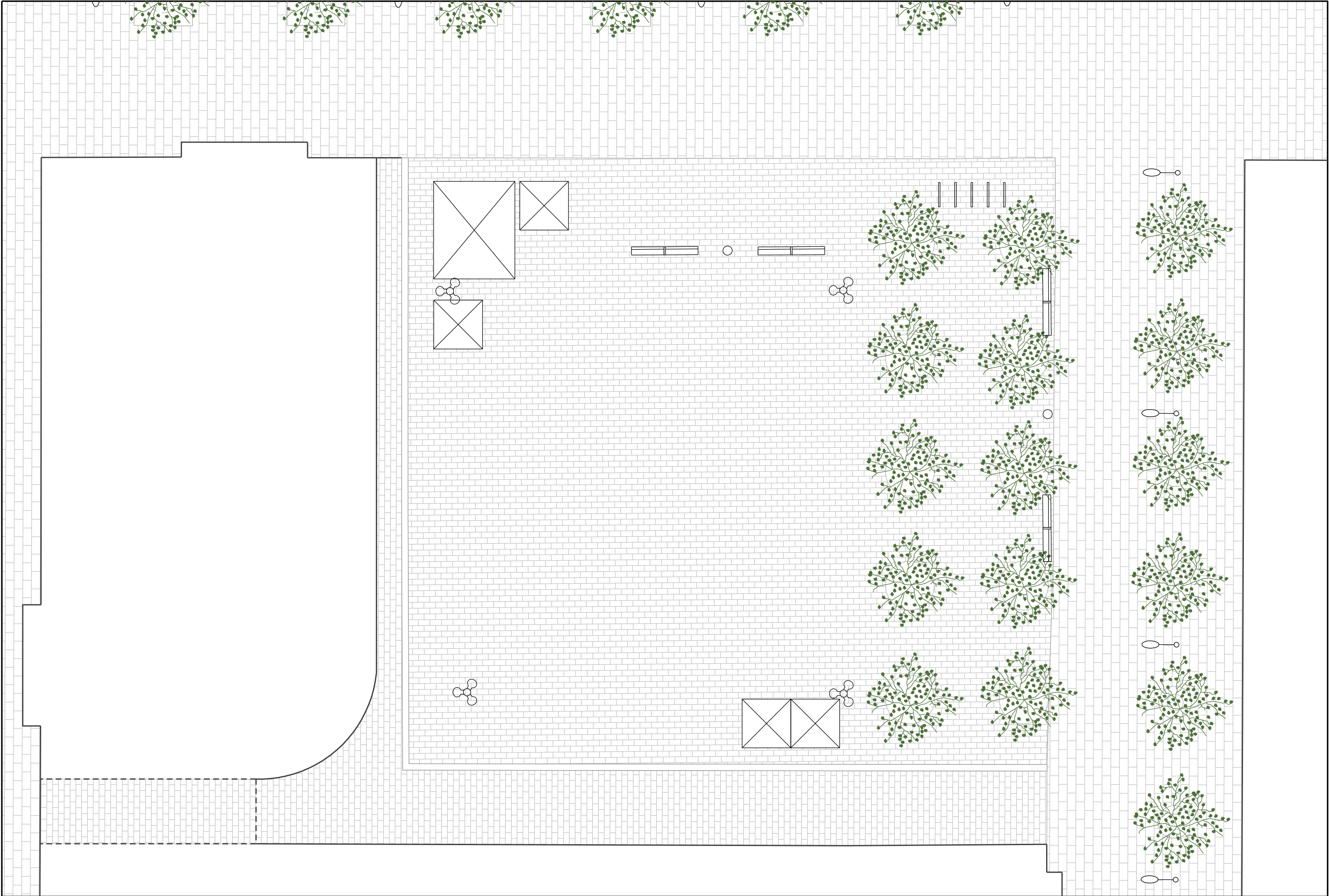
Títol de Plànol:

UBICACIÓ PROJECTES

Nº Plànol:

01

ÀMBIT 1 – Plaça dels Rabassaires



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

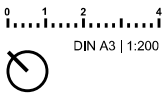
Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Plaça dels Rabassaires

Escala:



Data:

Juliol 2024

Títol de Plànol:

ESTAT ACTUAL

Nº Plànol:

02.1



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Plaça dels Rabassaires

Escala:

0 1 2 4
DIN A3 | 1:200



Data:

Juliol 2024

Títol de Plànol:

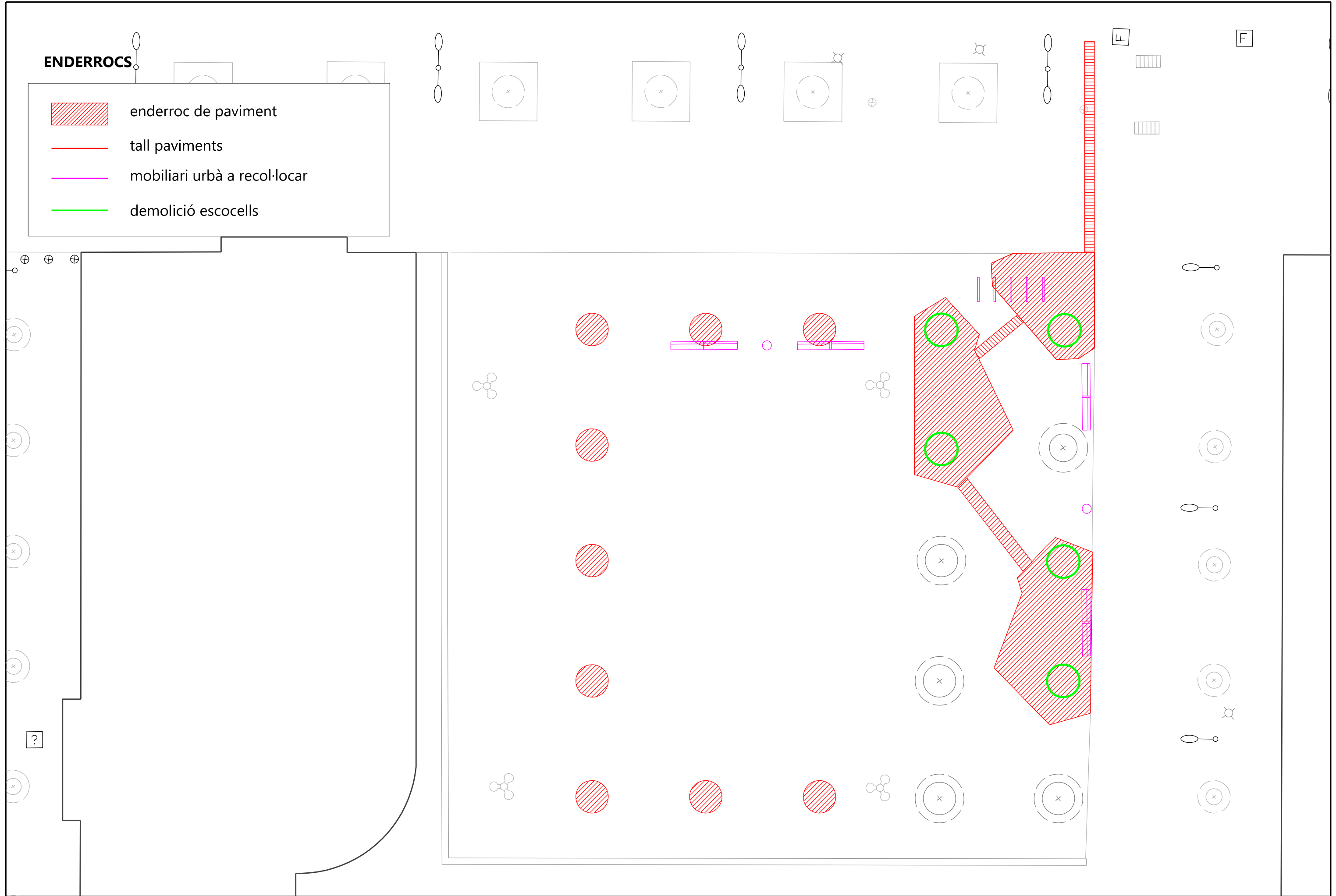
PLANTA PROPOSTA

Nº Plànol:

02.2

ENDERROCS

-  enderroc de paviment
-  tall paviments
-  mobiliari urbà a recol·locar
-  demolició escocells



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

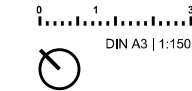
Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Plaça dels Rabassaires

Escala:



Data:

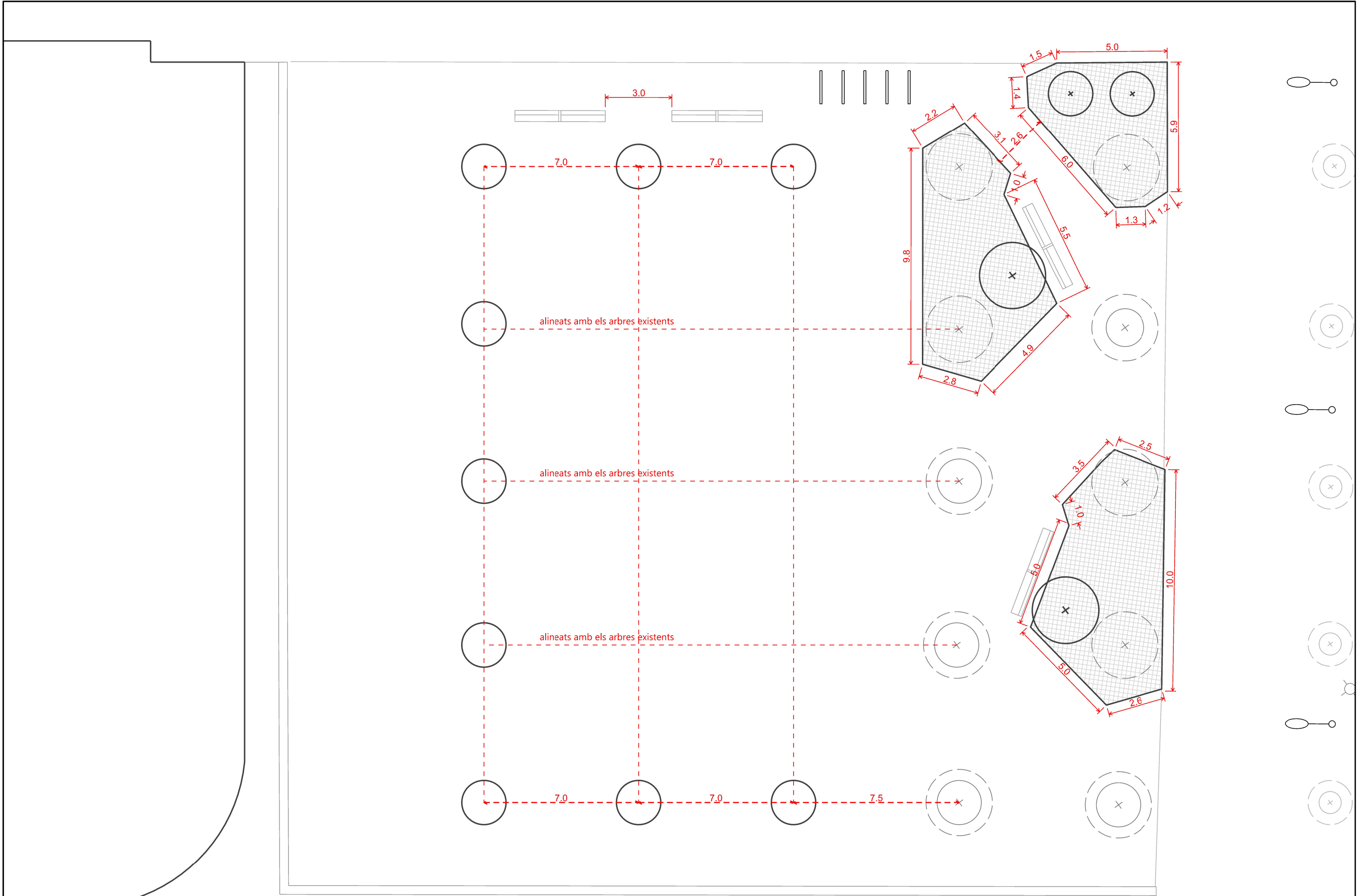
Juliol 2024

Títol de Plànol:

PLANTA ENDERROCS

Nº Plànol:

02.3



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

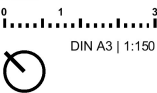
Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Plaça dels Rabassaires

Escala:



Data:

Juliol 2024

Títol de Plànol:

DEFINICIÓ GEOMÈTRICA

Nº Plànol:

02.4

VEGETACIÓ

⊕ arbrat existent

⊕ nova plantació

▨ nous parterres

A1 *Cercis siliquastrum* (perím. de 16 a 18 cm)

A2 *Koelreuteria paniculata* (alçada 200/300 cm)

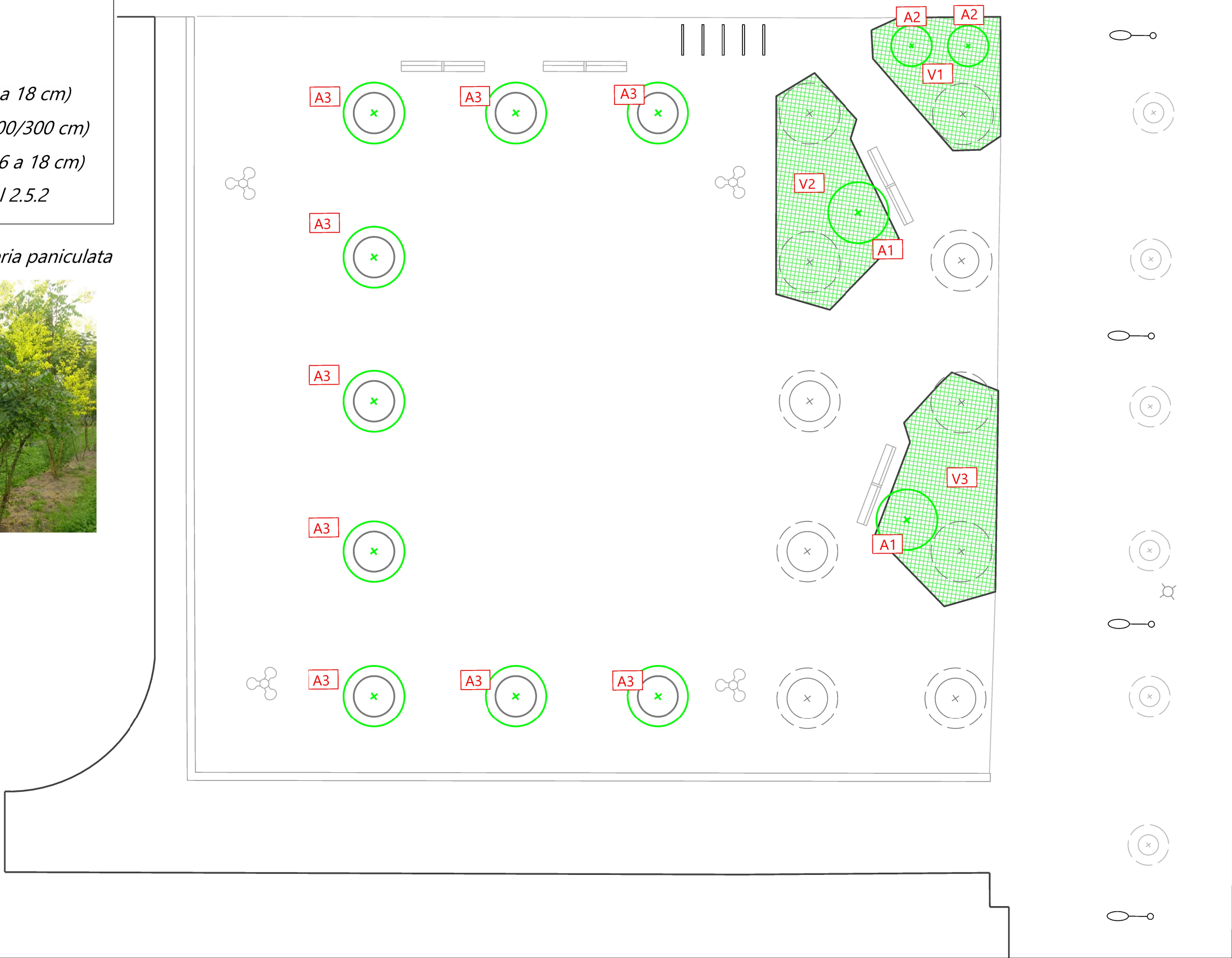
A3 *Gleditsia triacanthos* (perím. de 16 a 18 cm)

V1, V2, V3 parterres definits al plànol 2.5.2

A1_ *Cercis siliquastrum* A2_ *Koelreuteria paniculata*



A3_ *Gleditsia Triacanthos*



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Plaça dels Rabassaires

Escala:

0 1 2 4
DIN A3 | 1:200

Data:

Juliol 2024

Títol de Plànol:

VEGETACIÓ_DEFINICIÓ ARBRAT

Nº Plànol:

02.5.1

VEGETACIÓ PARTERRES

Salvia Perovskia (Sp)



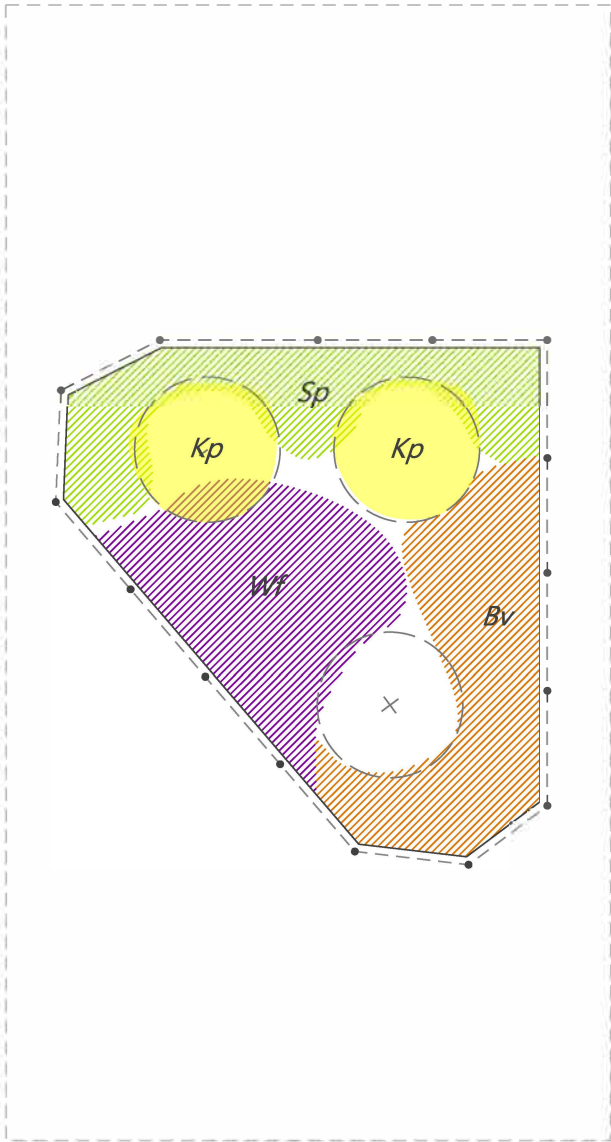
Verbena bonariensis (Bv)



Westringia fruticosa (Wf)

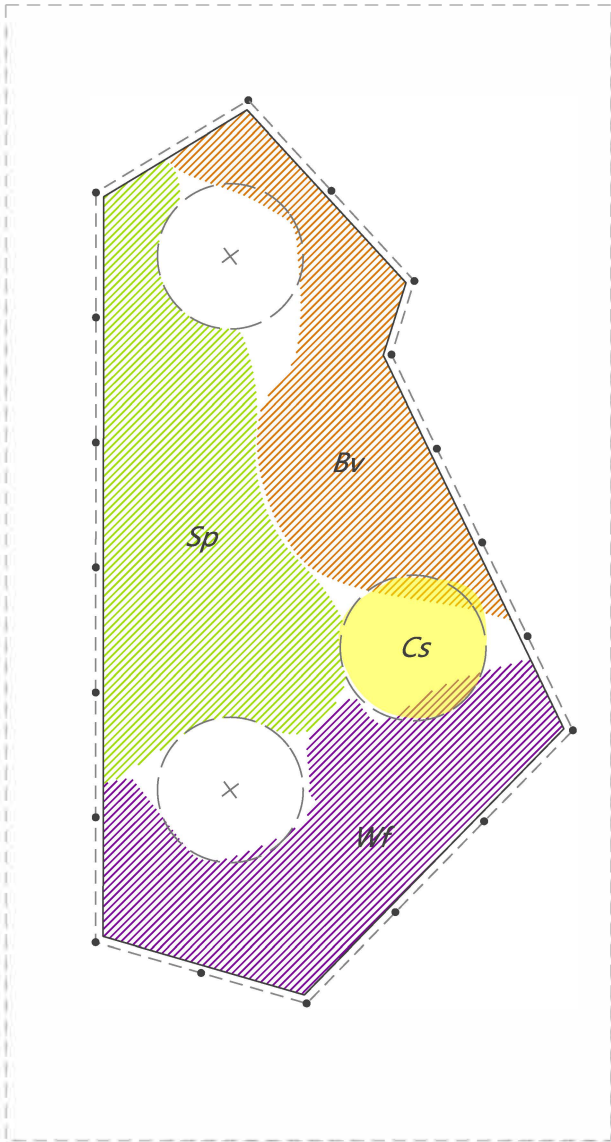


PARTERRE V1



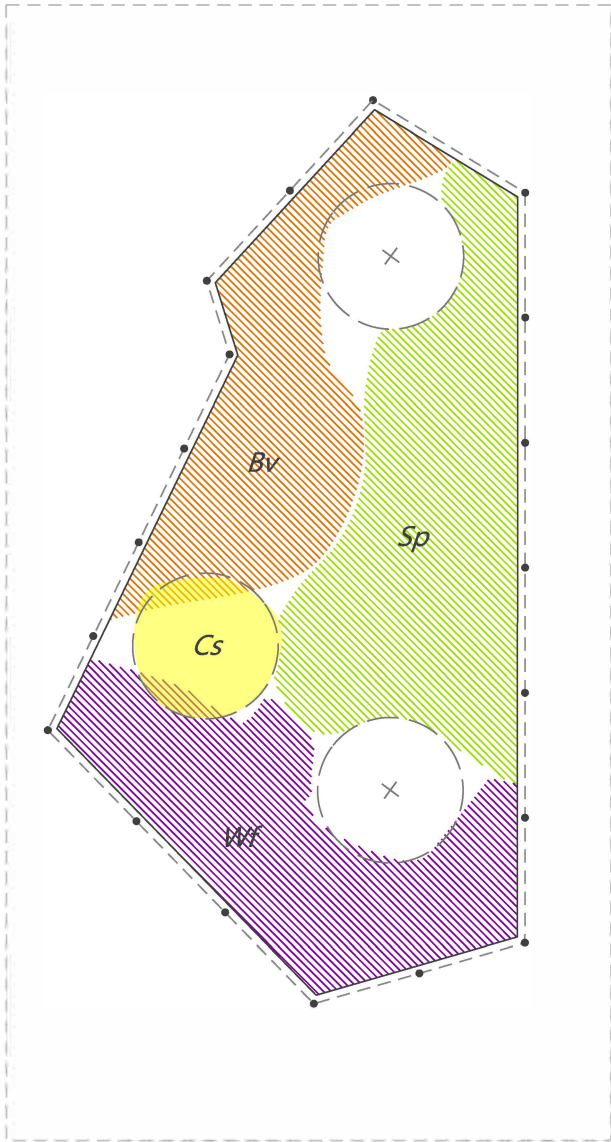
	sup (m2)	dens (u/m2)	unitats
Bv - Verbena bonariensis	8	6	48
Sp - Salvia perovskia	7	6	42
Wf - Westringia fruticosa	8	6	48
Kp - Koelreuteria paniculata (h=200/300 cm)			2

PARTERRE V2



	sup (m2)	dens (u/m2)	unitats
Bv - Verbena bonariensis	10	6	60
Sp - Salvia perovskia	15	6	90
Wf - Westringia fruticosa	13	6	78
Cs - Cercis Siliquastrum (p=16 - 18cm)			1

PARTERRE V3

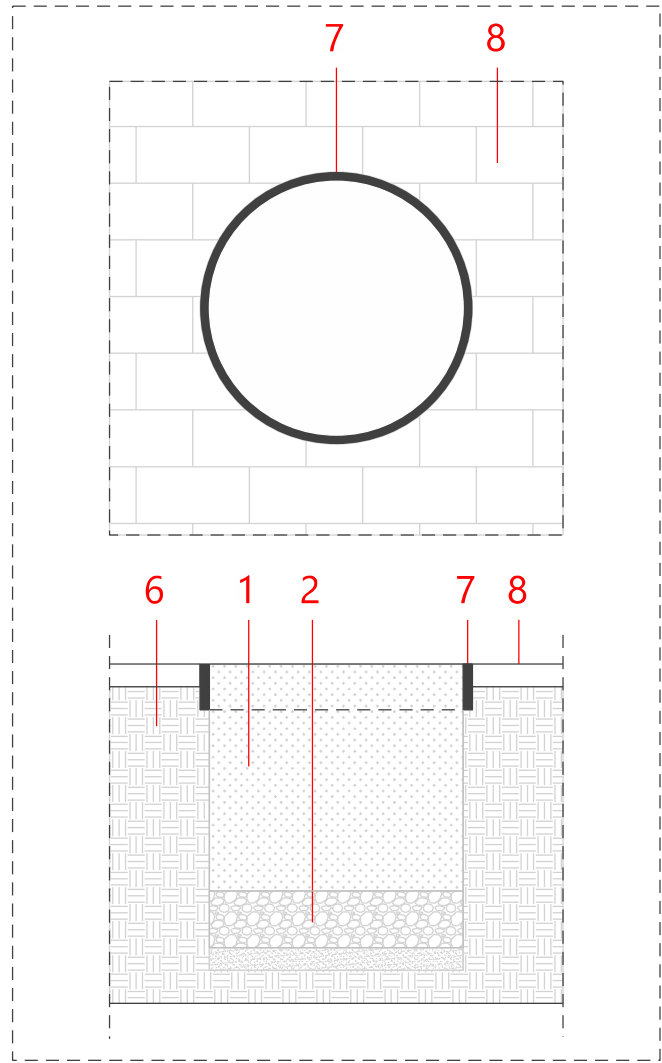


	sup (m2)	dens (u/m2)	unitats
Bv - Verbena bonariensis	10	6	60
Sp - Salvia perovskia	15	6	90
Wf - Westringia fruticosa	13	6	78
Cs - Cercis Siliquastrum (p=16 - 18cm)			1

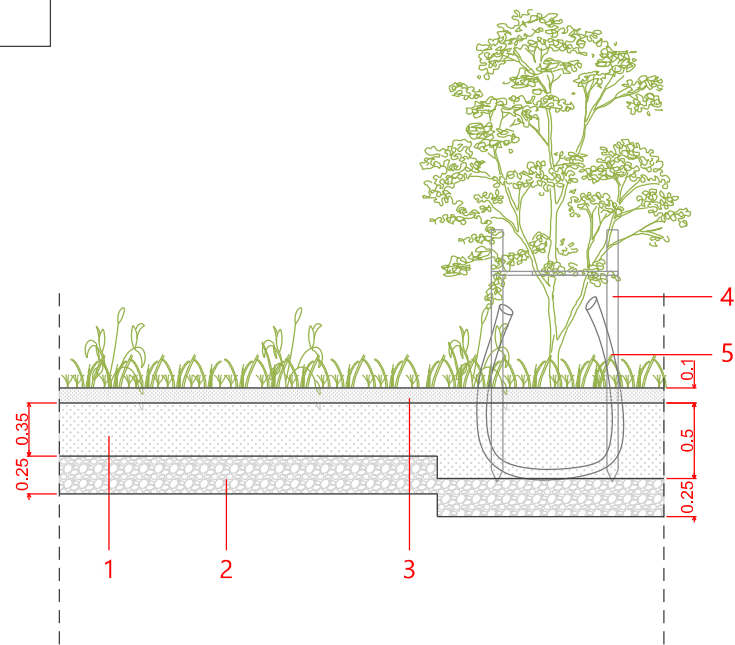


DETALL PARTERRES I ESCOCELLS

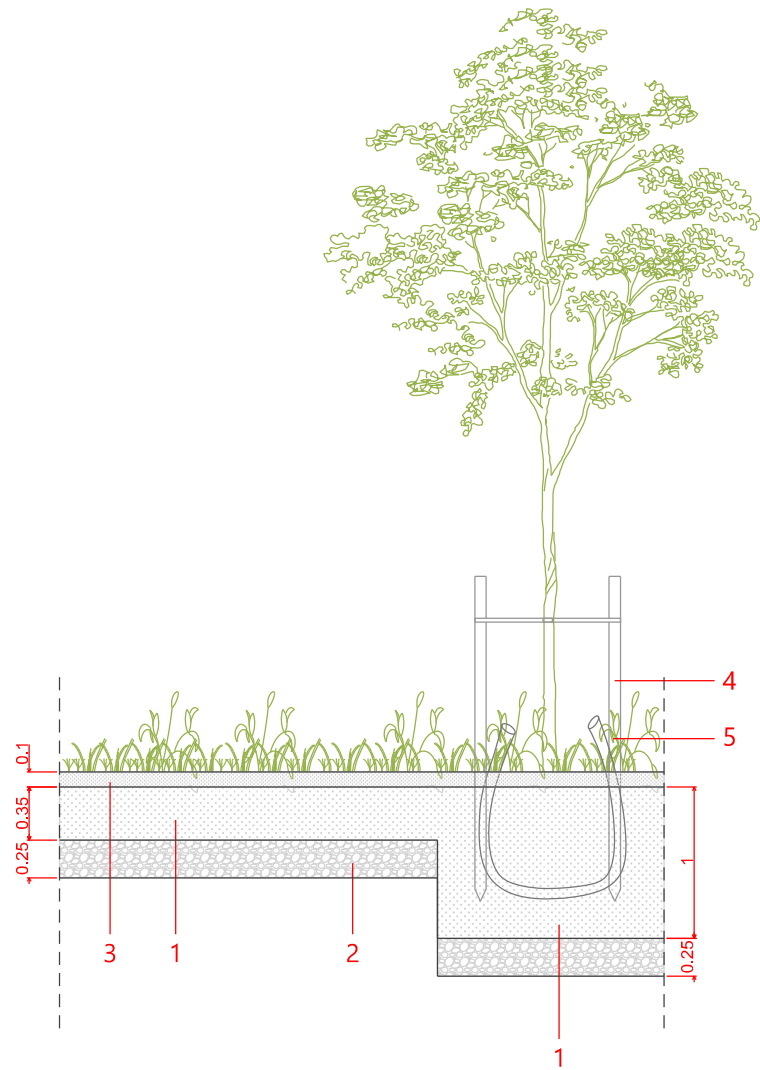
- ① terra vegetal
35 cm en parterres
50 cm en arbustos
100 cm en arbres
- ② capa de graves granulometria 12-20 mm
25 cm en parterres i arbrat
- ③ escorça triturada
10 cm en parterres
- ④ aspratge doble
- ⑤ tub drenatge corrugat i perforat
65 mm Ø i 4 ml per arbre o arbust
- ⑥ terreny natural
- ⑦ escocell
2,40 m Ø d'acer corten, 8 x 200 mm (alçada)
- ⑧ paviment actual



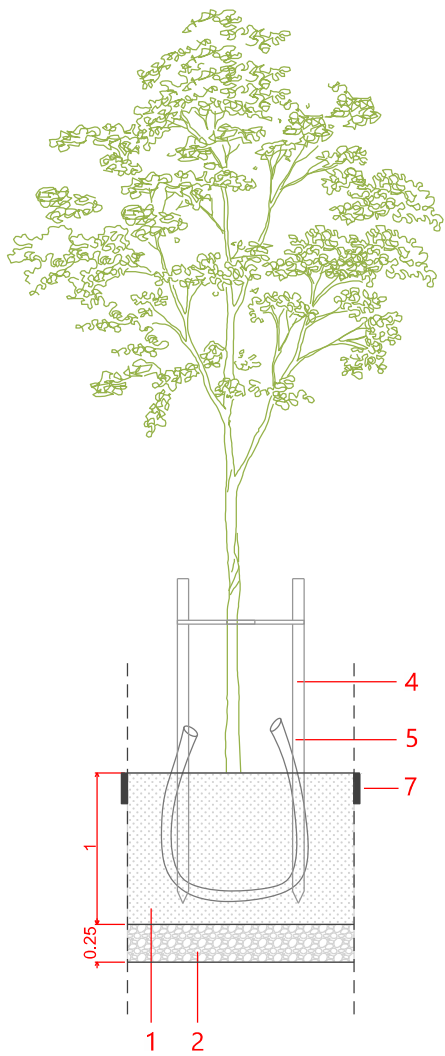
Detall escocell arbrat



Detall 1 - Parterre amb arbustiva de nova plantació



Detall 2 - Parterre amb arbrat de nova plantació



Detall 3 - Escocell pel nou arbrat



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miquel Alfaro

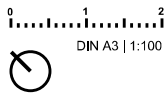
Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Plaça dels Rabassaires

Escala:



Data:

Juliol 2024

Títol de Plànol:

VEGETACIÓ_DETALL
ESCOCELLS

Nº Plànol:

02.5.3

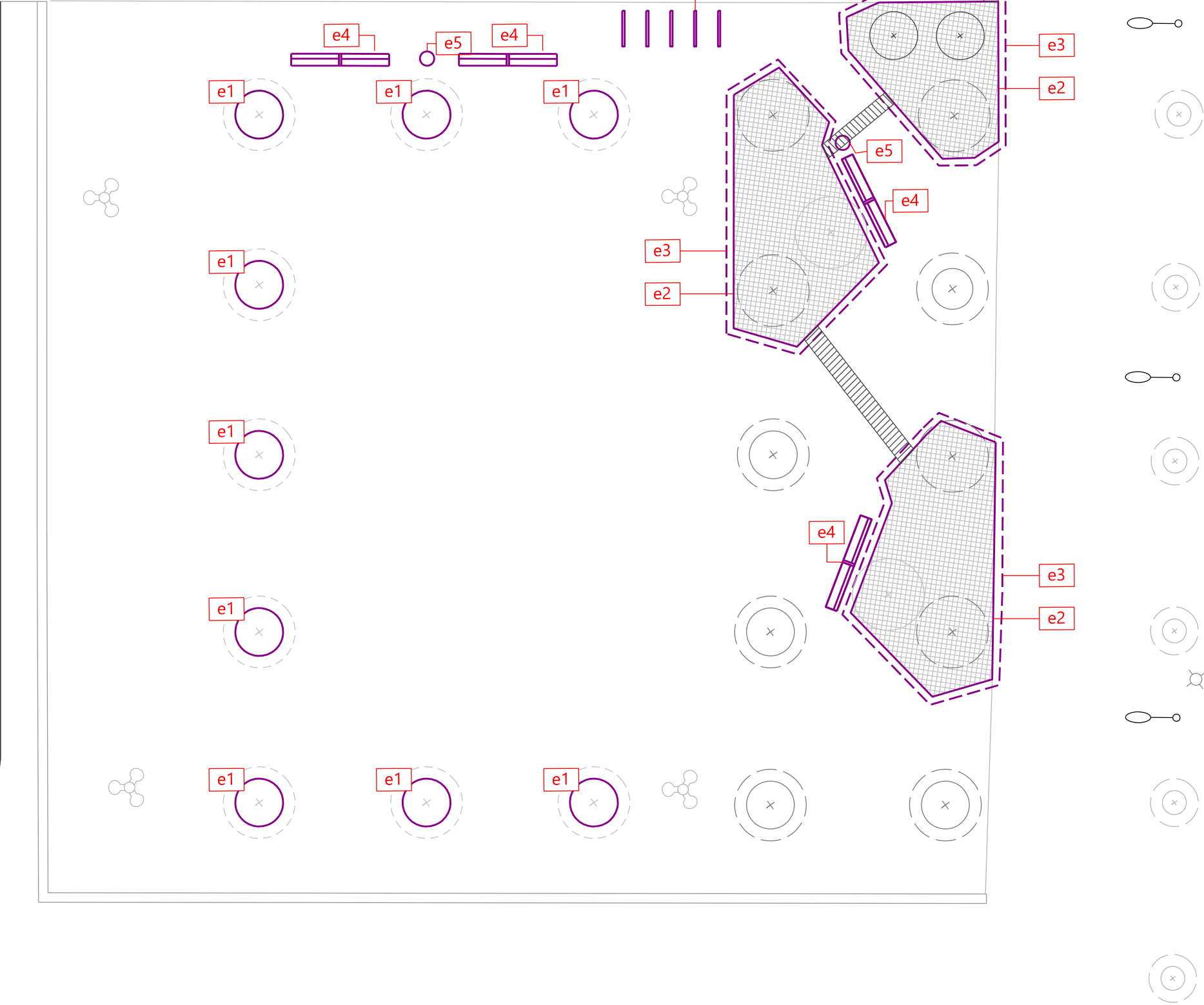
PAVIMENTACIÓ

- e1 escocell acer corten, 8x200mm, Ø 2,40 m
- e2 vorada d'acer corten, 8x200mm, trams rectes
- reposició paviment existent

MOBILIARI URBÀ

- e3 tanca delimitadora parterres (veure exemple)
- e4 banc de fusta (element recol·locat)
- e5 paperera (element recol·locat)
- e6 aparcament bicicletes (element recol·locat)

EXEMPLE TANCA PARTERRES



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miquel Alfaro

Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Plaça dels Rabassaires

Escala:

0 1 2 4
DIN A3 | 1:200

Data:

Juliol 2024

Títol de Plànol:

PAVIMENTACIÓ I MOBILIARI URBÀ

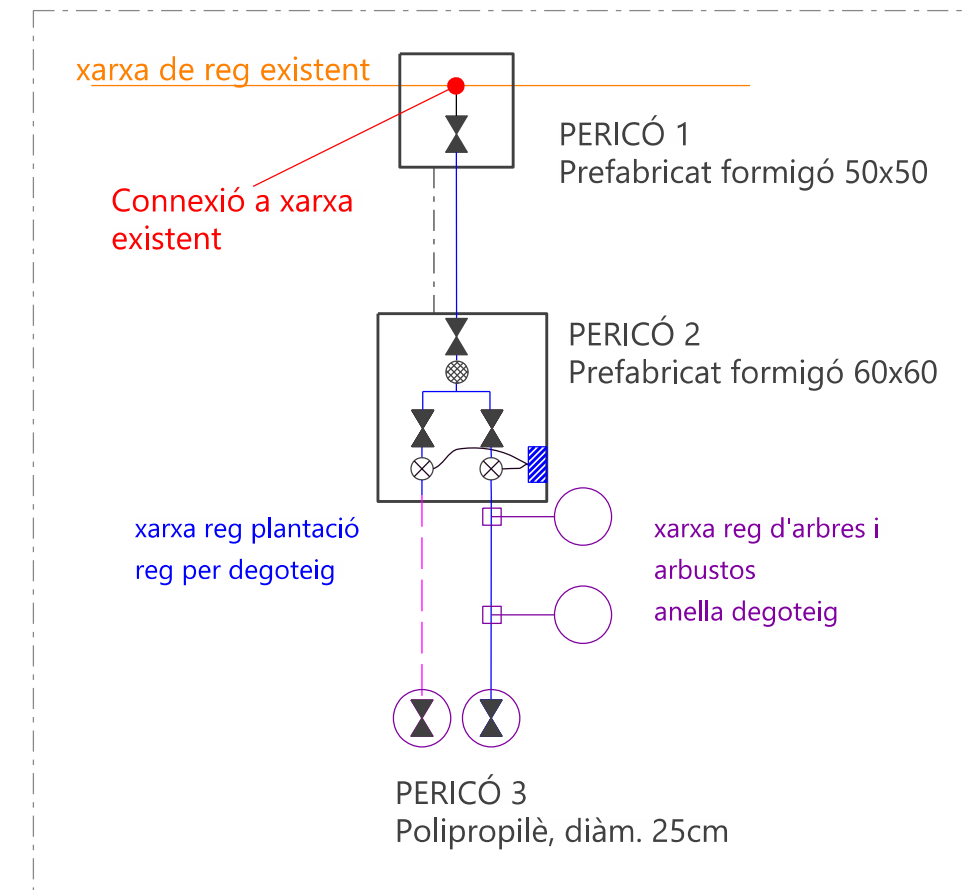
Nº Plànol:

02.6

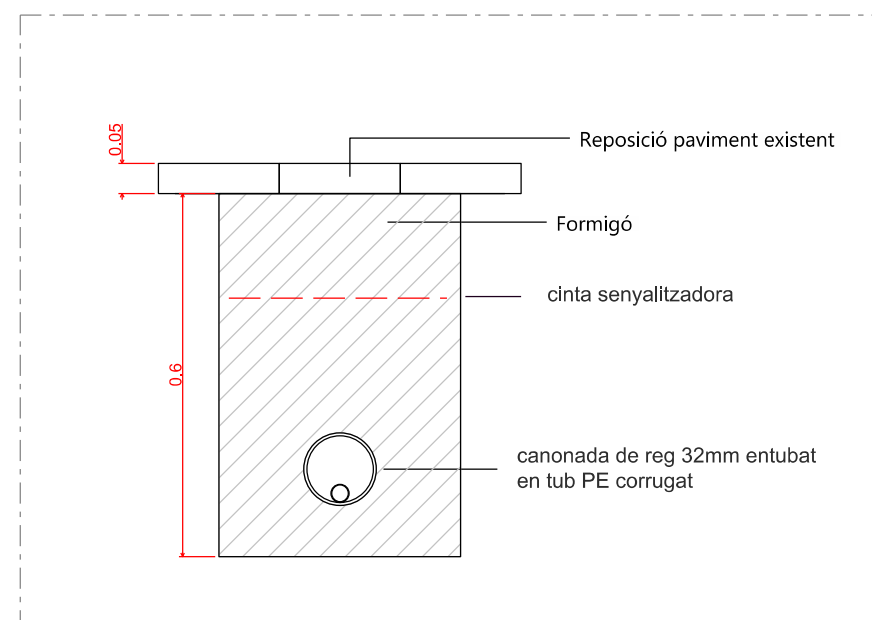
XARXA DE REG

- | | |
|---|--|
|  | Tub corrugat de Ø90 mm |
|  | Tub distribució general 32mm |
|  | Tub de reg per degoteig 16 mm (33 cm de separació) |
|  | Anella degoteig 16mm Ø1,00m, mínim 7-8 degoters |
|  | Xarxa reg existent |
|  | Vàlvula tall de pas |
|  | Filtre |
|  | Electrovàlvula 9V, amb regulador de pressió |
|  | Programador de reg amb alimentació 9V (piles) per a 2 estacions, sistema de programació centralitzat per radio (model SBP120B8P de SAMCLA o equivalent, segons el sistema de gestió de l'ajuntament) |

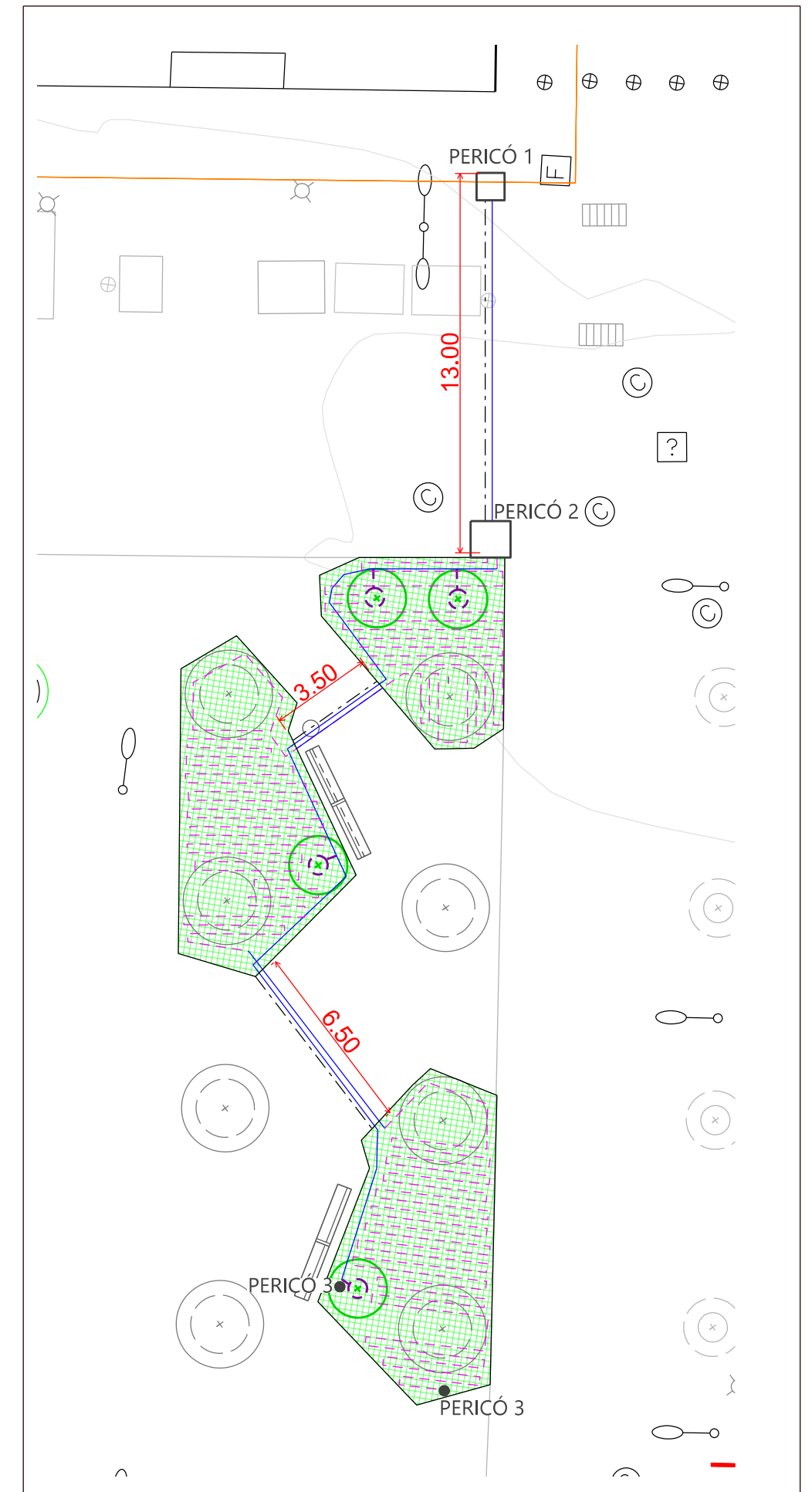
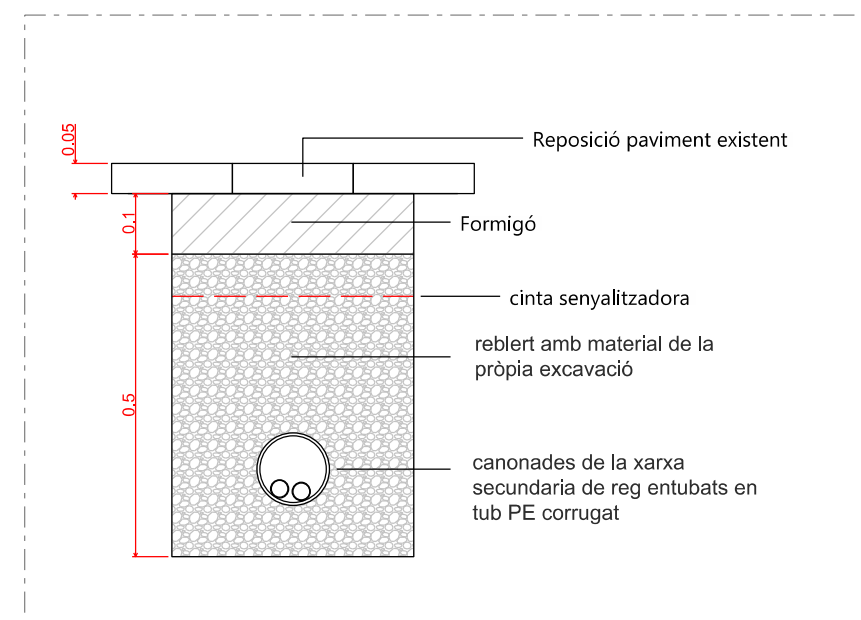
ESQUEMA XARXA DE REG



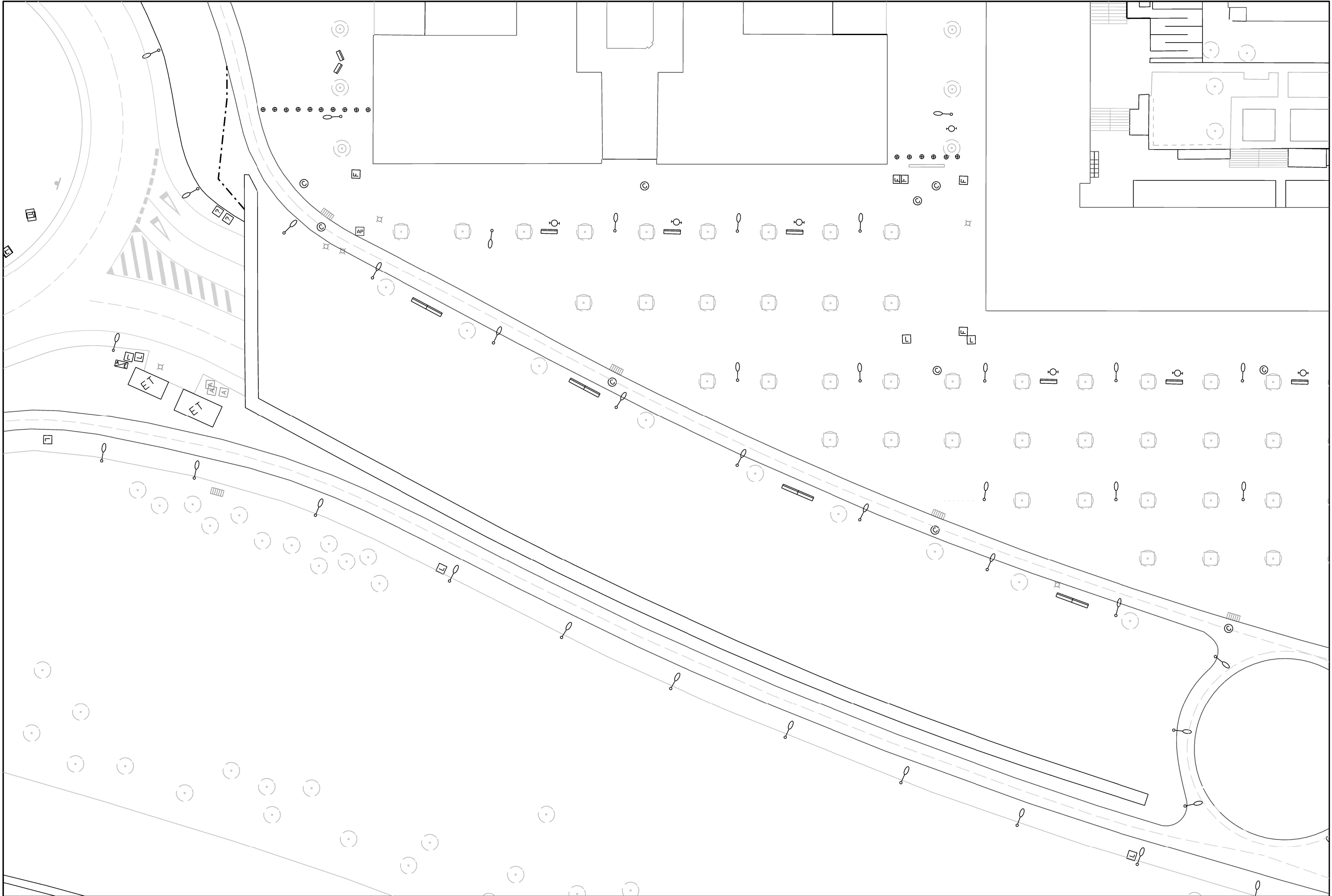
DETTALL RASA SOTA CALÇADA

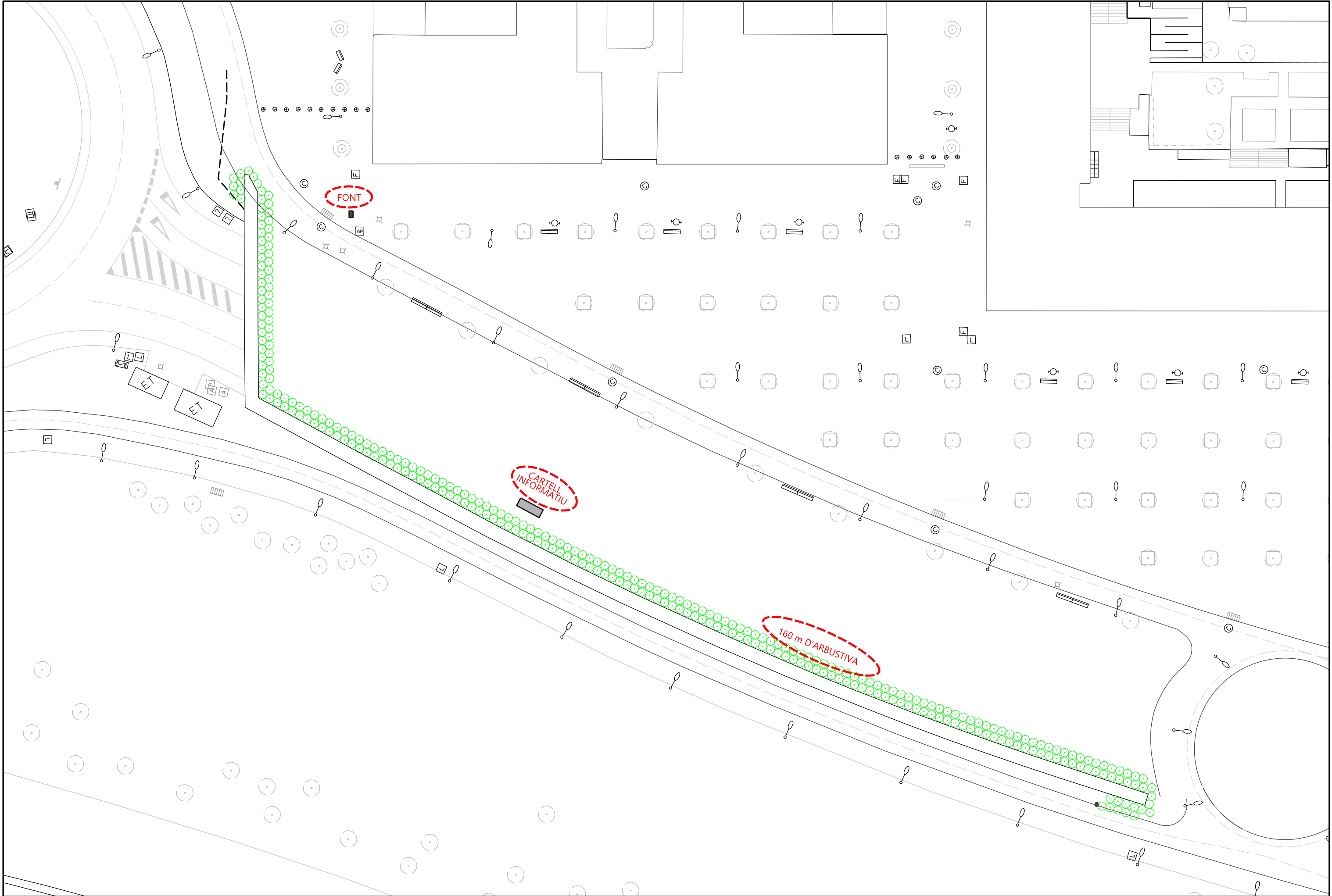


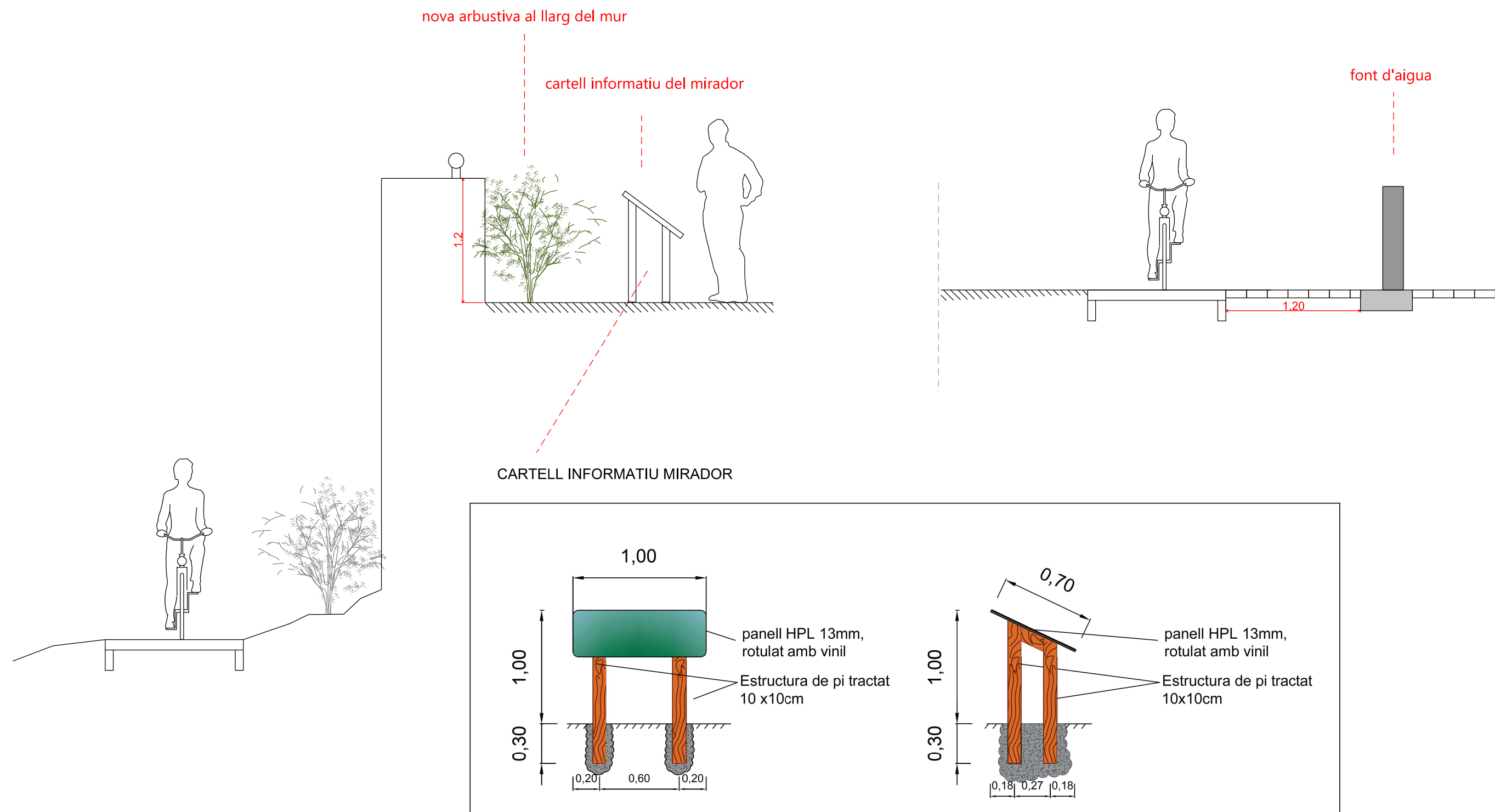
DETALL RASA ZONES PEATONALS



ÀMBIT 2 – Parc Dolors Bigas







Mides: 1,00 m x 0,70 m x 1,00 m (alçada)
Estructura de fusta, de pi laminat i tractada amb autoclau classe IV, format per 4 postes verticals i 4 travessers de suport rectangulars de 10x10cm
Estructura ancorada al terra, uns 30 cm de profunditat, amb formigó
Panell fabricat amb placa de resines fenòliques rotulat amb impressió digital sobre vinil polimèric laminat anti UV i anti-grafitti (imatge a definir a obra)



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

L'Alcalde

Josep Maria Vallès

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Eva Miquel Alfaro i Clara Fortuny Quiles

Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Dolors Bigas

Escala:

0 1 2
DIN A3 | 1:50

Data:

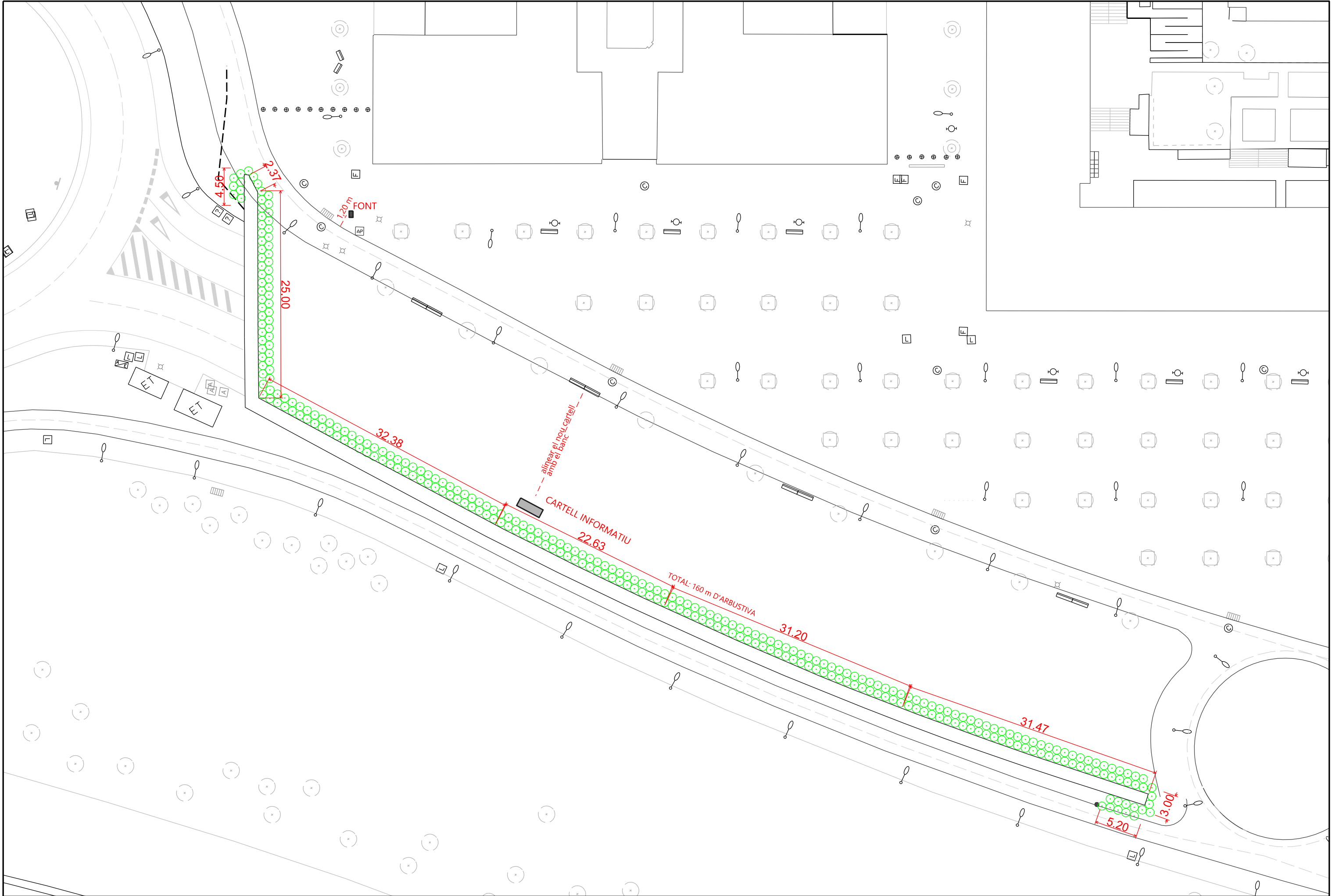
Juliol 2024

Títol de Plànol:

SECCIÓ PROPOSTA

Nº Plànol:

03.3



TIPOLOGIA ARBUSTIVA

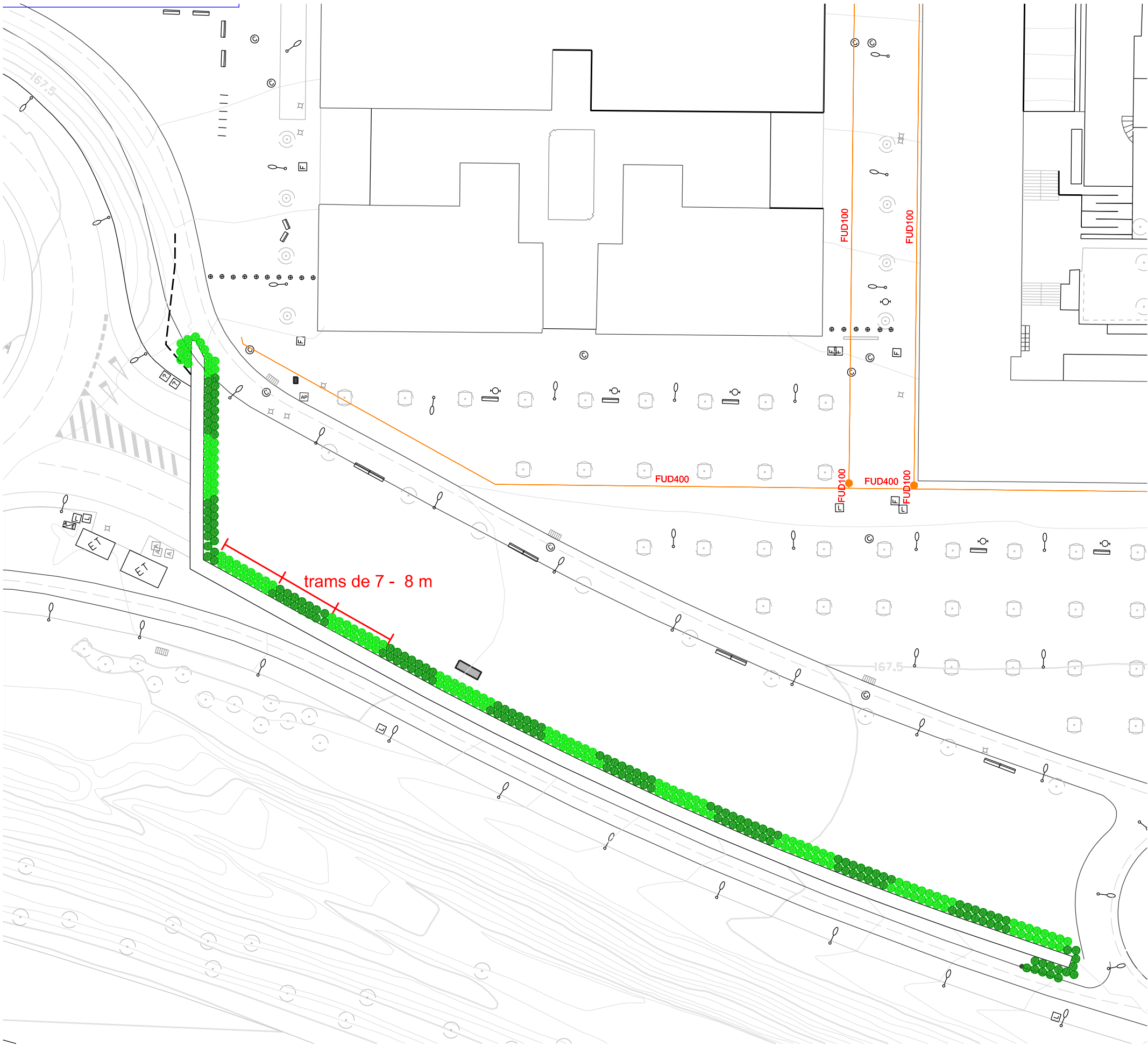
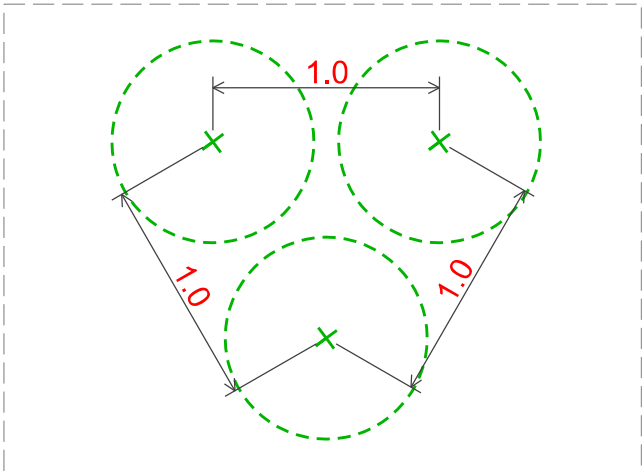
 PHOTINIA FRASERI, RED ROBIN
Alçada 100 / 120 cm



 PISTACIA LENTISCUS
Alçada 100 / 120 cm



PLANTACIÓ AL PORTELL



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

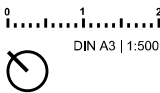
Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Dolors Bigas

Escala:



Data:

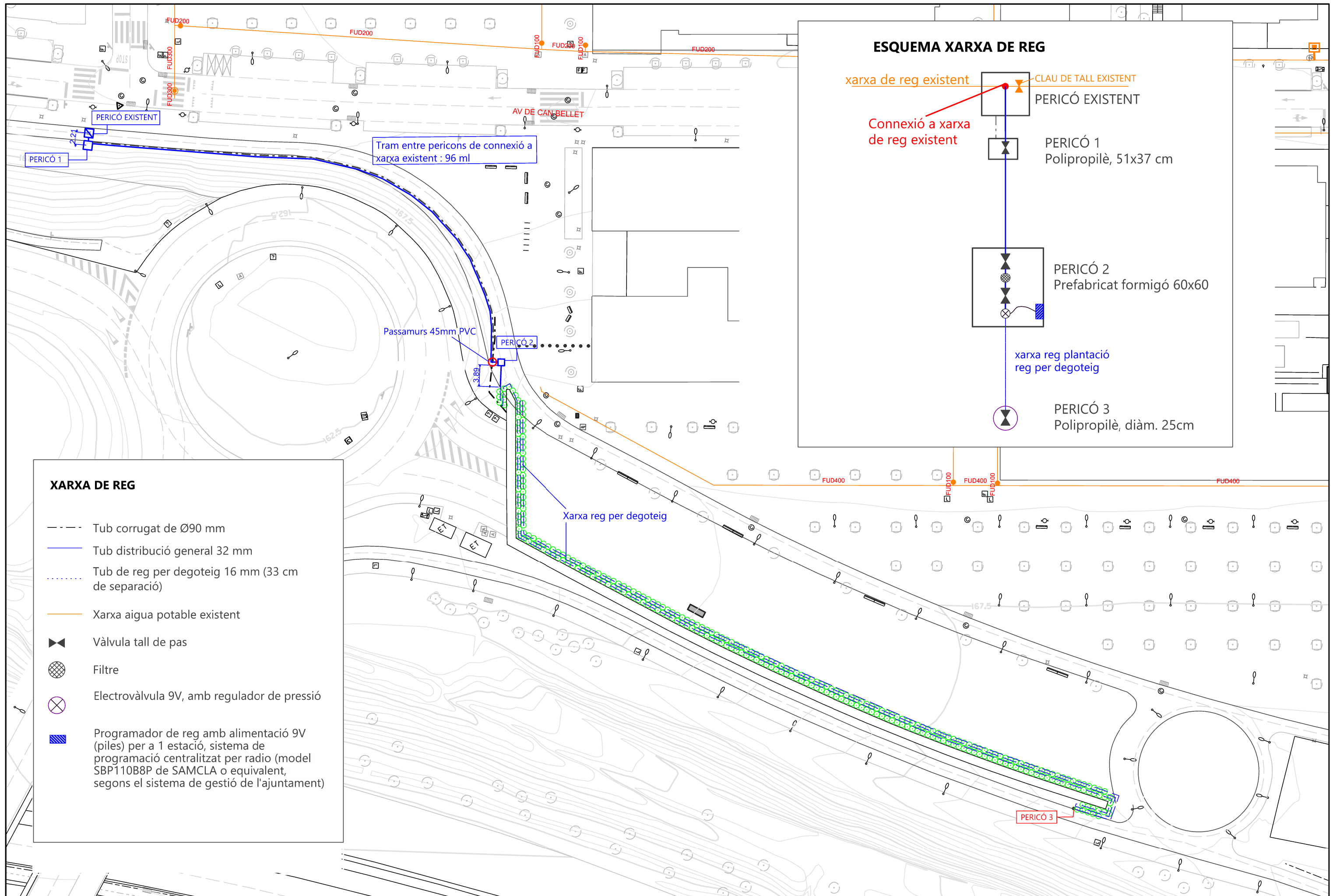
Juliol 2024

Títol de Plànol:

VEGETACIÓ

Nº Plànol:

03.5



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpalleres

Emplaçament:

Volpalleres
Dolors Bigas

Escala:

0 1 2
DIN A3 | 1:500

Data:

Juliol 2024

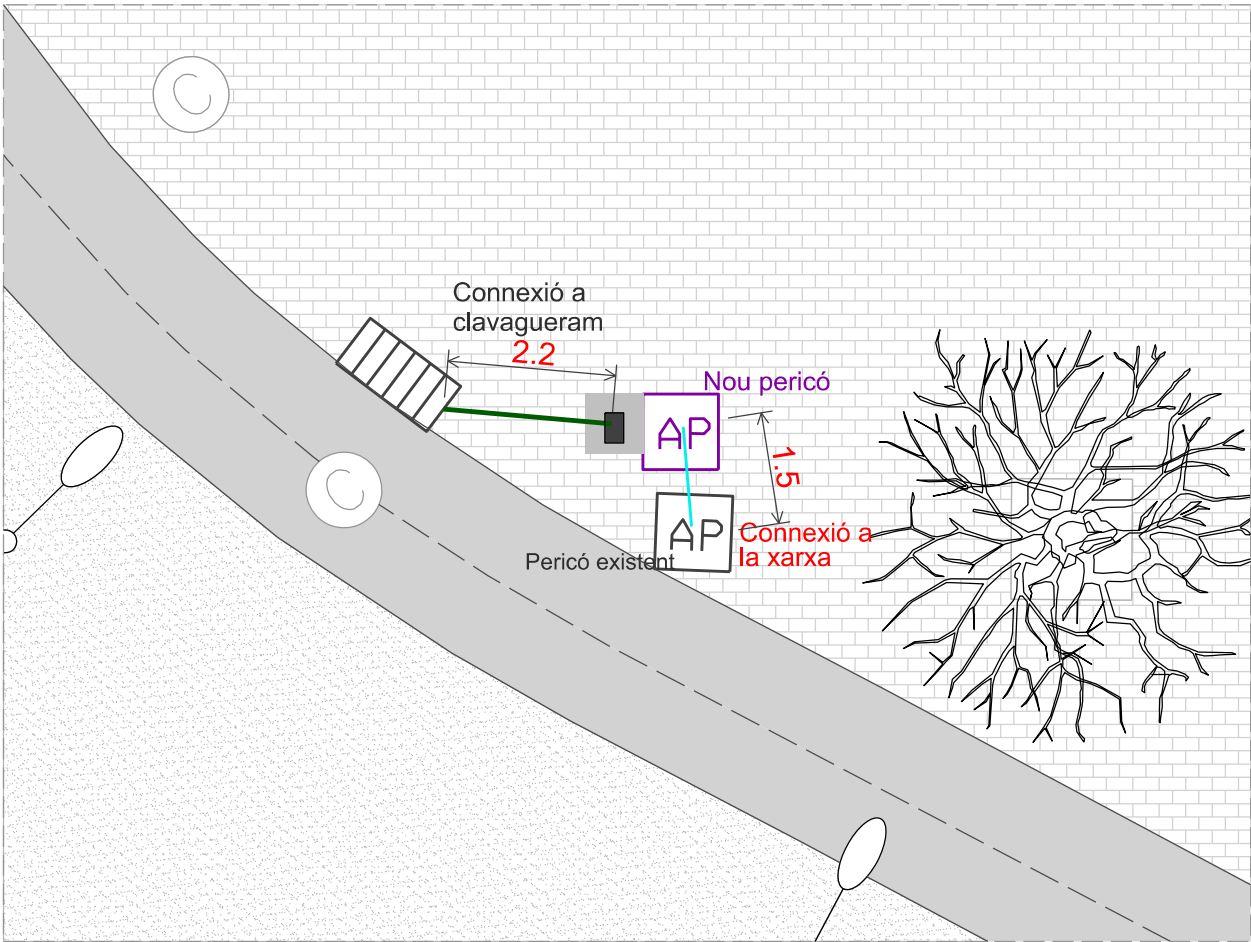
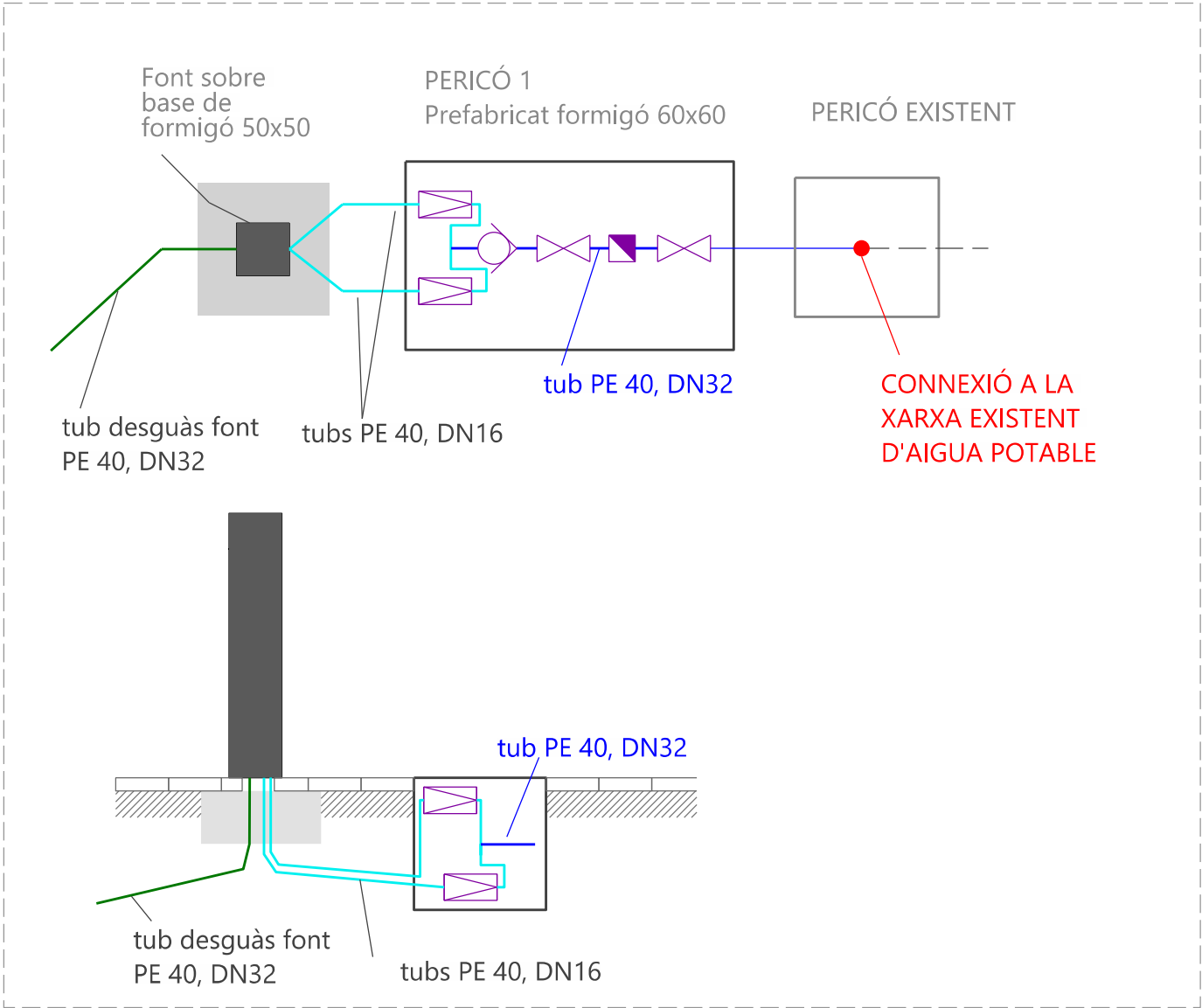
Títol de Plànol:

XARXA DE REG

Nº Plànol:

03.6

INSTAL·LACIÓ FONT



DETALL FONT

Nou pericó 60x60, amb tapa fosa

Vàlvula de pas

Vàlvula antiretorn

Vàlvula reguladora de pressió

Comptador

Tub DN 32 mm, tub connexió xarxa existent

Tub DN 16mm, subministrament aigua a font

Tub DN 32 mm, desguàs font

Xarxa aigua potable existent

Font tipus Husky UM550 o similar

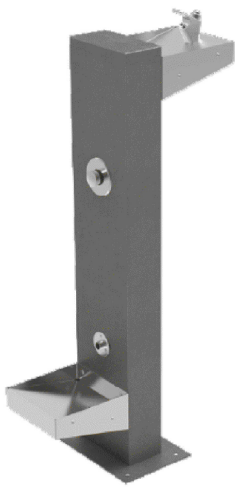
Font per a consum humà i caní, model Husky de Benito Urban o equivalent, amb dos pulsadors a dues alçades, d'acer galvanitzat, acabat amb pintura polièster en pols negre-forja.

Elements de la instal·lació:
2 tubs 3 / 8 " d'entrada
1 tub 32mm de desguàs

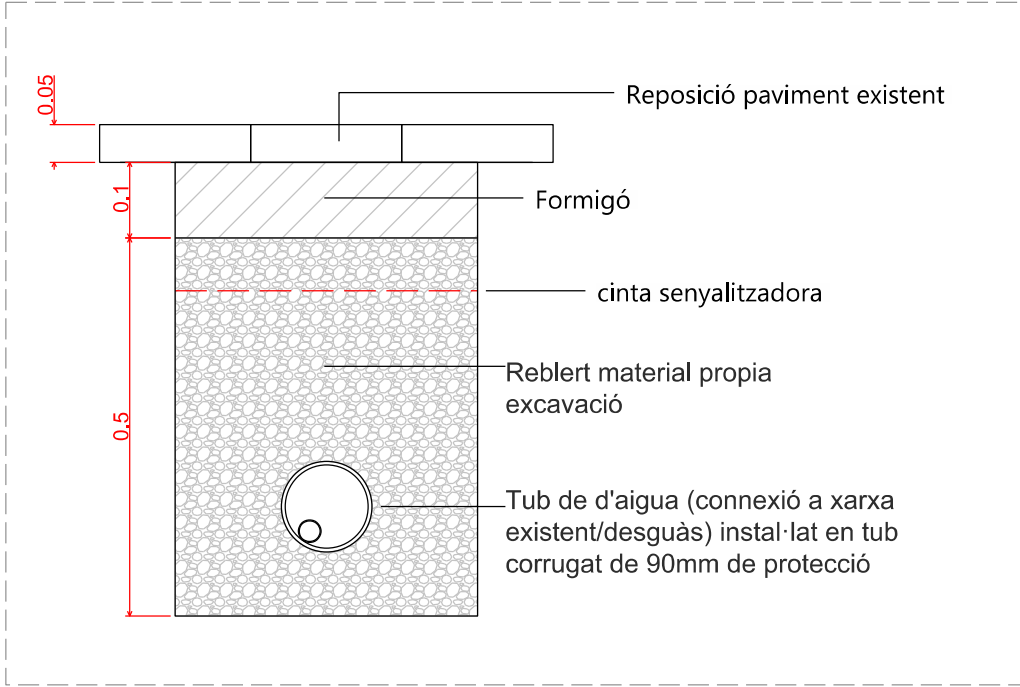
Col·locació amb cargols, 10mm, sobre base de formigó (20 cm)

1 Tubo desague Ø 32 mm
1 Pipe discaution Ø 32 mm
1 Tube drain Ø 32 mm

2 Conexiones 3/8" Red
2 branchments 3/8" rougeau
2 Connections 3/8" water supply



DETALL RASA



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Ambit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Dolors Bigas

Escala:

0 1 2
DIN A3 | 1:25

Data:

Juliol 2024

Títol de Plànol:

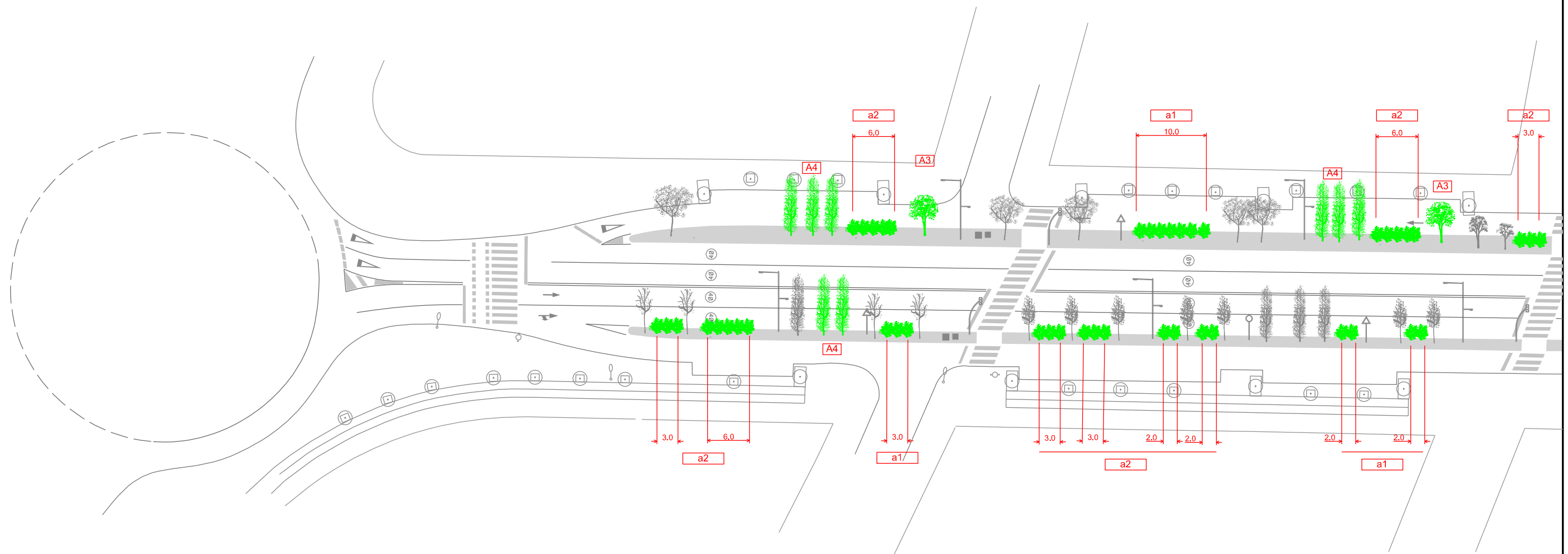
INSTAL·LACIÓ FONT

Nº Plànol:

03.7

ÀMBIT 3 – Av de la Clota

-  Arbrat original
-  Nova plantació
- A3 - Gleditsia Triacanthos
- A4 Cupressus sempervirens
- a1 - Pistacia Lentiscus
- a2- Photinia Fraseri



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Avinguda de la Clota

Escala:

0 5 10
DIN A3 | 1:600

Data:

Juliol 2024

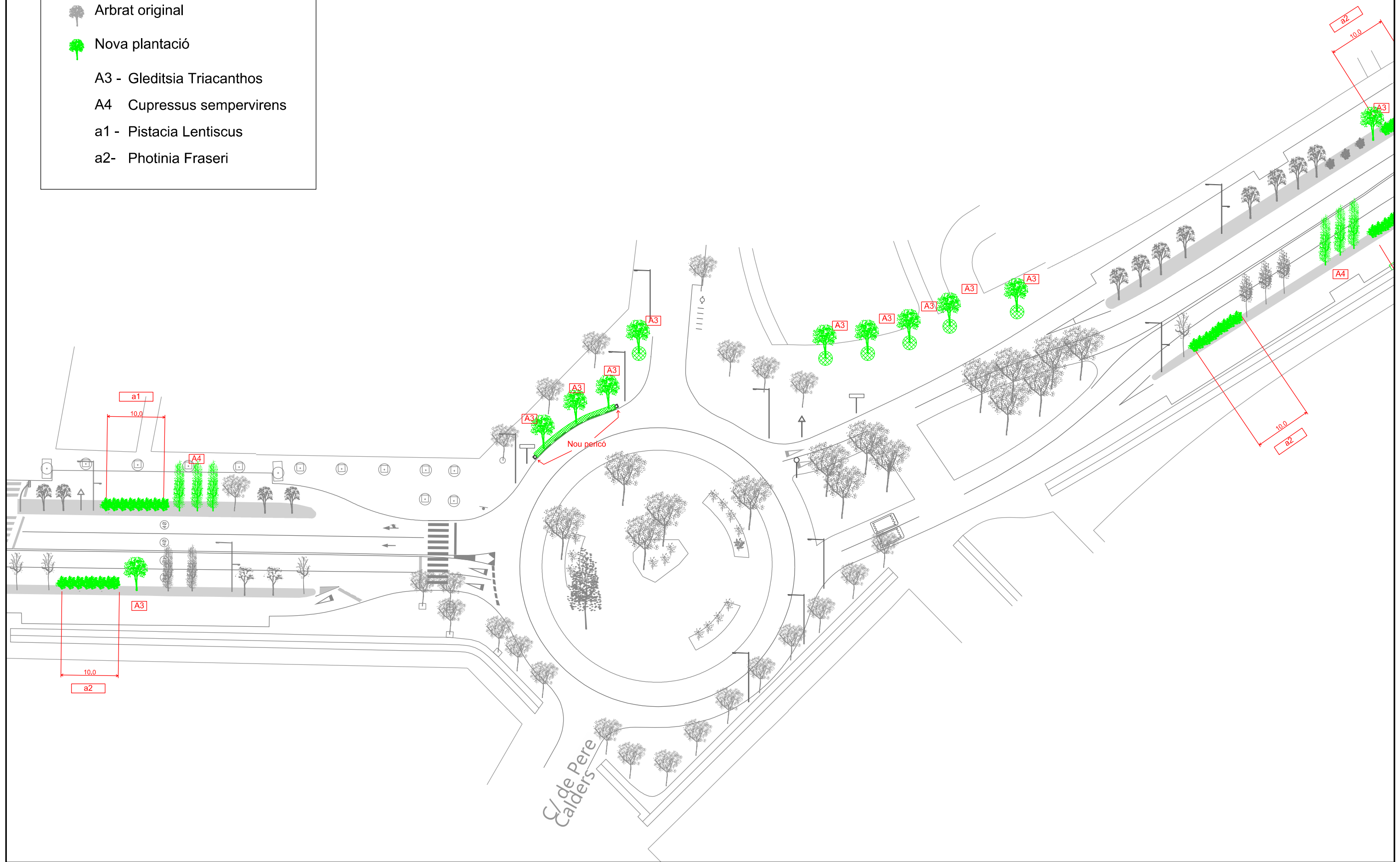
Títol de Plànol:

PLANTA PROPOSTA

Nº Plànol:

04.1

- Arbrat original
- Nova plantació
- A3 - Gleditsia Triacanthos
- A4 Cupressus sempervirens
- a1 - Pistacia Lentiscus
- a2- Photinia Fraseri



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Avinguda de la Clota

Escala:

0 5 10
DIN A3 | 1:600

Data:

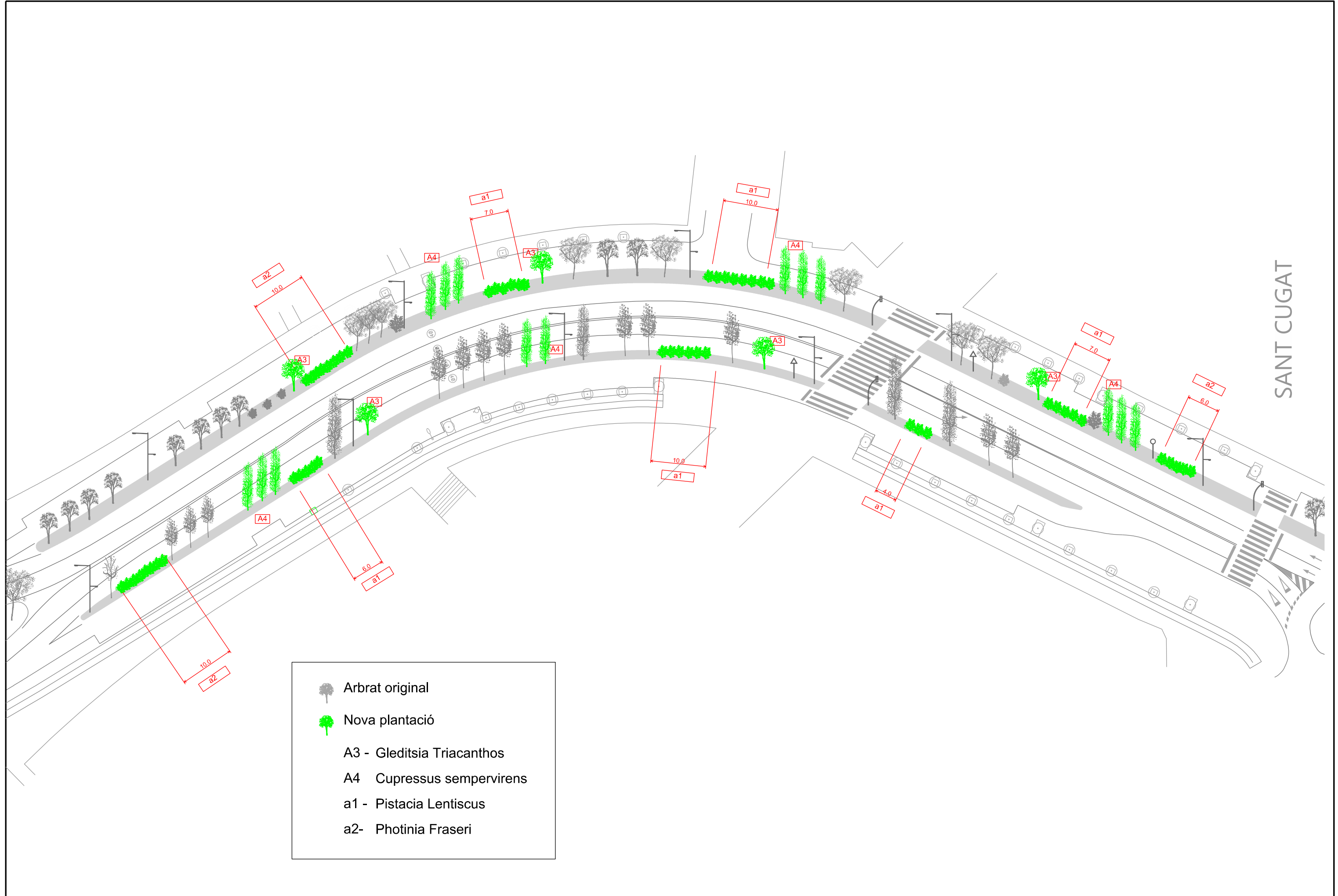
Juliol 2024

Títol de Plànol:

PLANTA PROPOSTA

Nº Plànol:

04.2



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

**Participació Ciutadana
i
Acció als Barris**

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

Projecte:

**Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres**

Emplaçament:

Volpelleres
Avinguda de la Clota

Escala:

0 5 10
DIN A3 | 1:600

Data:

Juliol 2024

Títol de Plànol:

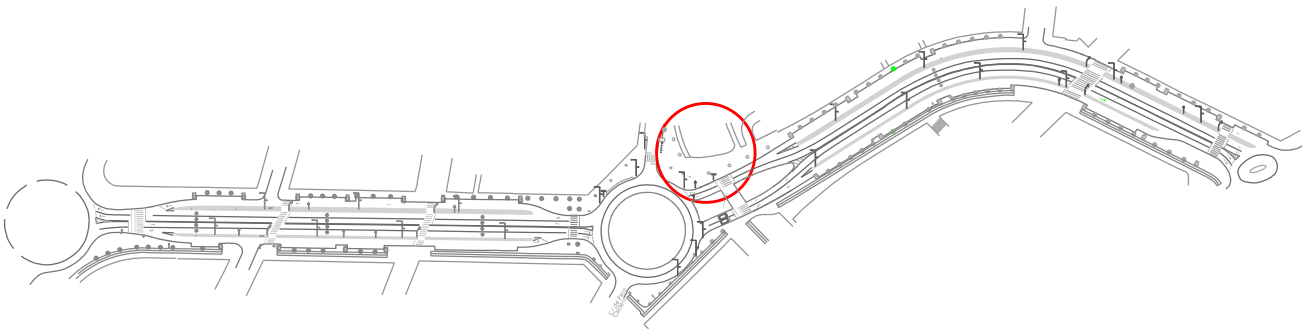
PLANTA PROPOSTA

Nº Plànol:

04.3

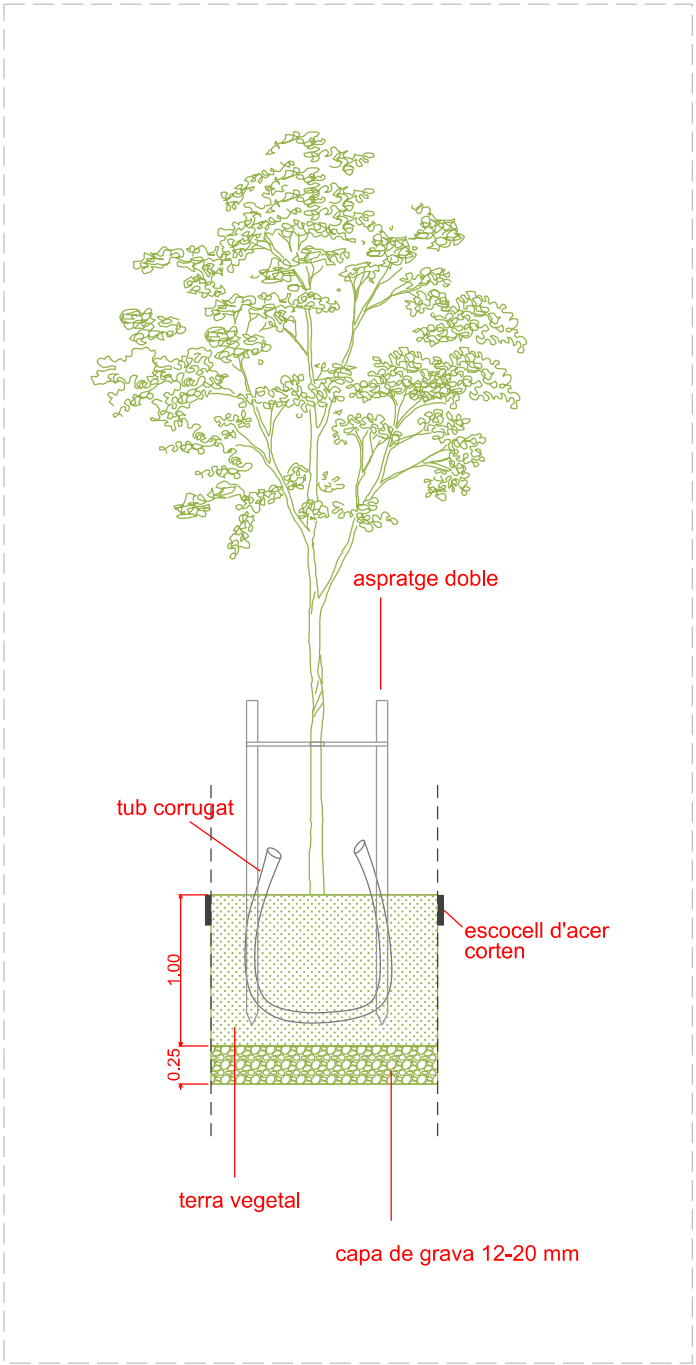
DETALL ESCOCELLS PLAÇA DE LES AIXADES

 nou escocell acer corten,
8x200mm, Ø 2,40 m



UBICACIÓ ESCOCELLS
1_150

(*) Ubicacions i cotes estimades.
Replateig dels escocells a obra
segons traçats de les xarxes de
SSAA



DETALL ESCOCELLS
1_50



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

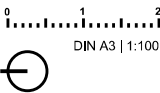
Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Avinguda de la Clota

Escala:



Data:

Juliol 2024

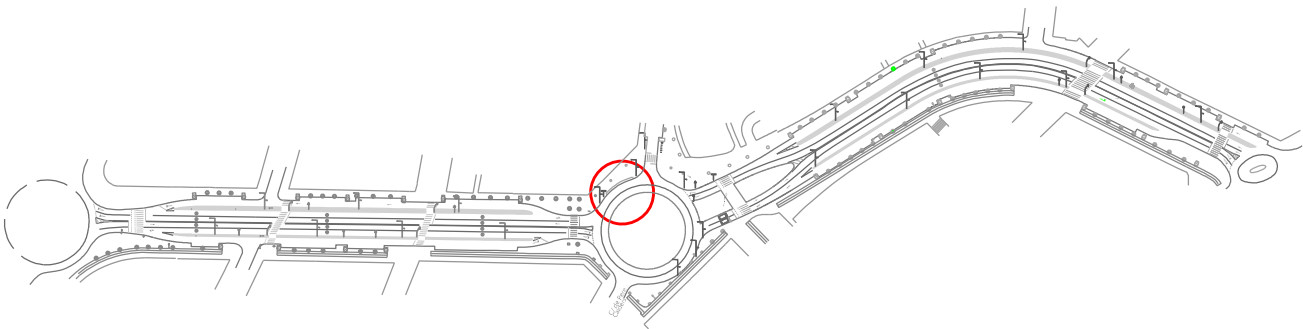
Títol de Plànol:

DETALL ESCOCELLS

Nº Plànol:

04.5

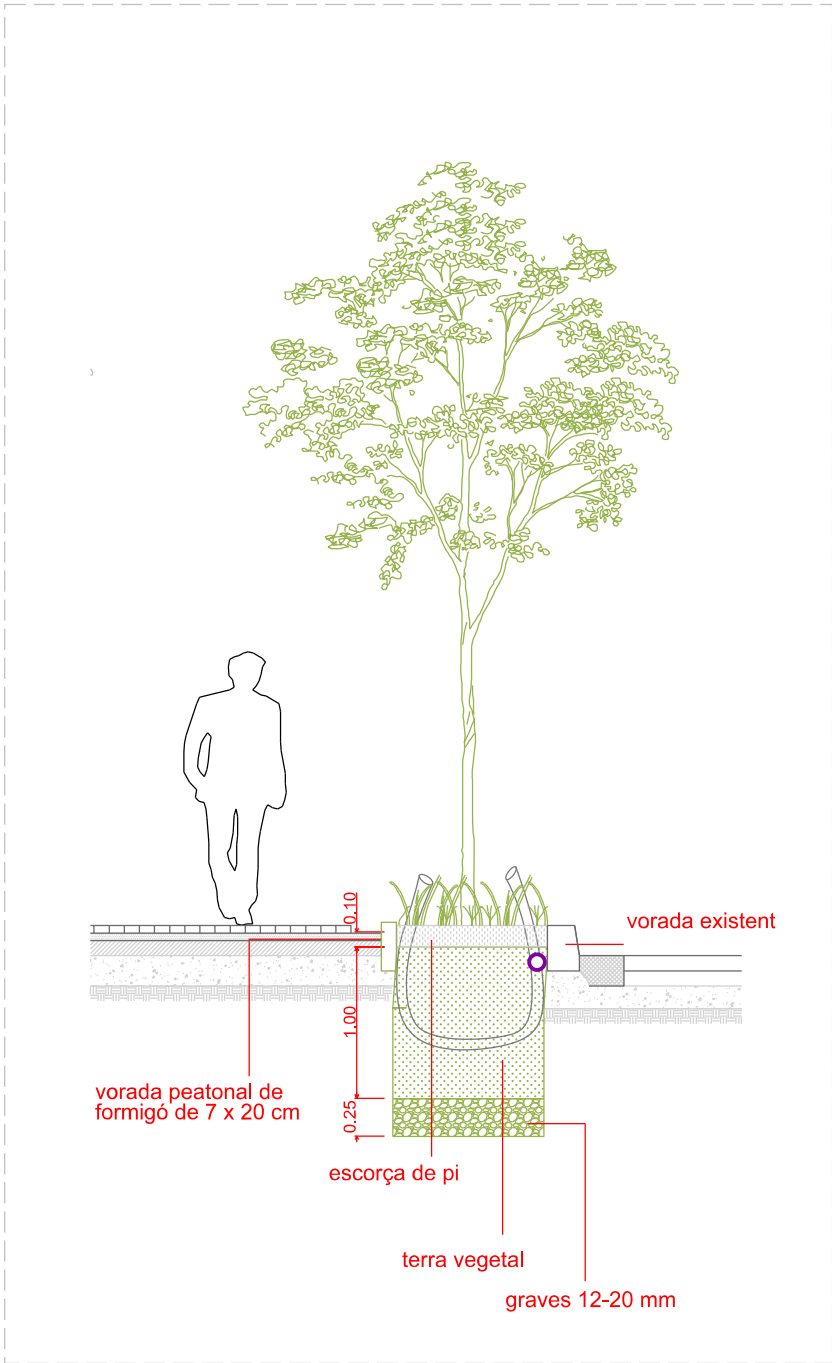
DETALL PARTERRE PLAÇA DE LES AIXADES



■ nova vorada del parterre (peça de formigó 7x20 cm)



DETALL NOU PARTERRE
ESCALA 1_100



DETALL NOU PARTERRE
ESCALA 1_50



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

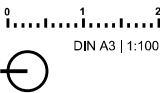
Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Avinguda de la Clota

Escala:



Data:

Juliol 2024

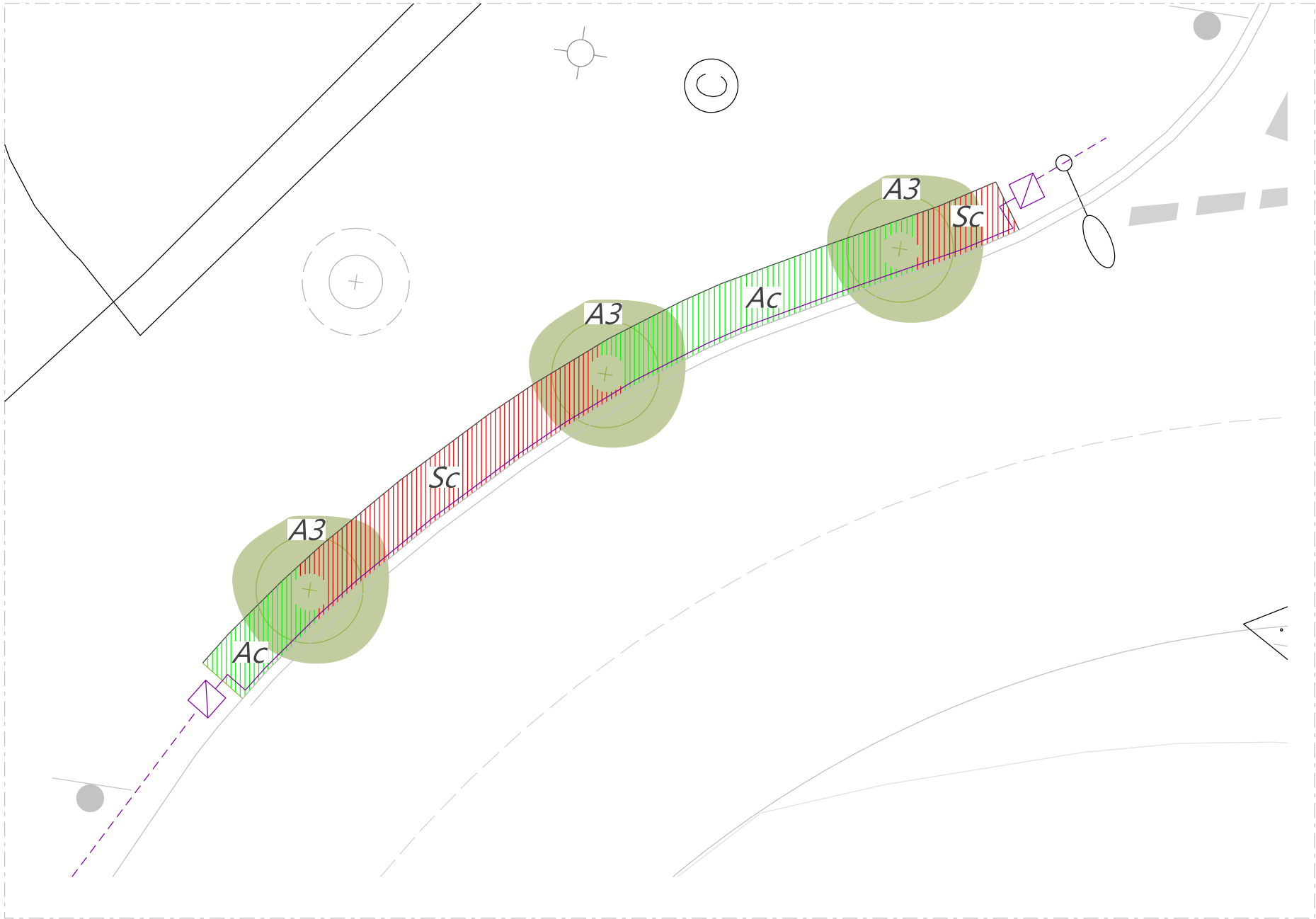
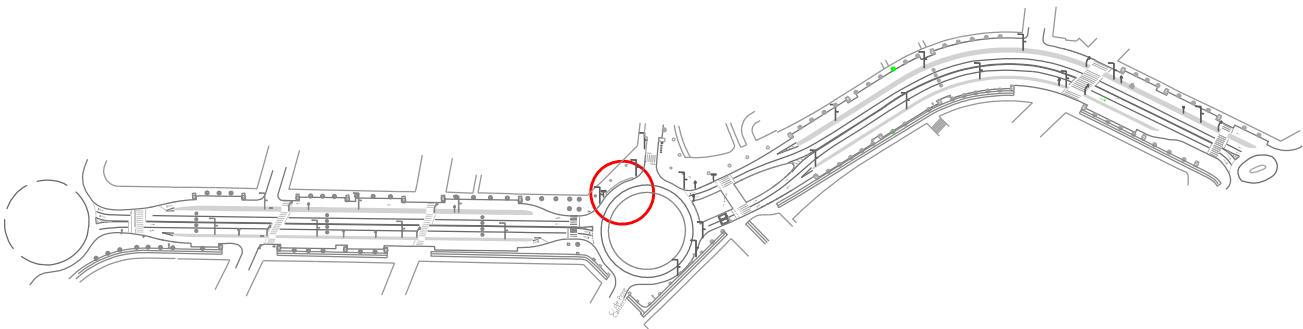
Títol de Plànol:

DETALL PARTERRE

Nº Plànol:

04.6

PLANTACIÓ PARTERRE PLAÇA DE LES AIXADES



DETALL NOU PARTERRE
ESCALA 1_100

Sc - *Salvia chamaedryoides*



Ac - *Achillea coarctata*



	sup (m2)	dens (u/m2)	unitats
Sc - <i>Salvia chamaedryoides</i>	10	6	55
Ac - <i>Achillea coarctata</i>	10	6	55
A3_ <i>Gleditsia triacanthos</i>			3



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Àmbit:

Participació Ciutadana
i
Acció als Barris

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

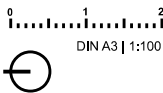
Projecte:

Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres

Emplaçament:

Volpelleres
Avinguda de la Clota

Escala:



Data:

Juliol 2024

Títol de Plànol:

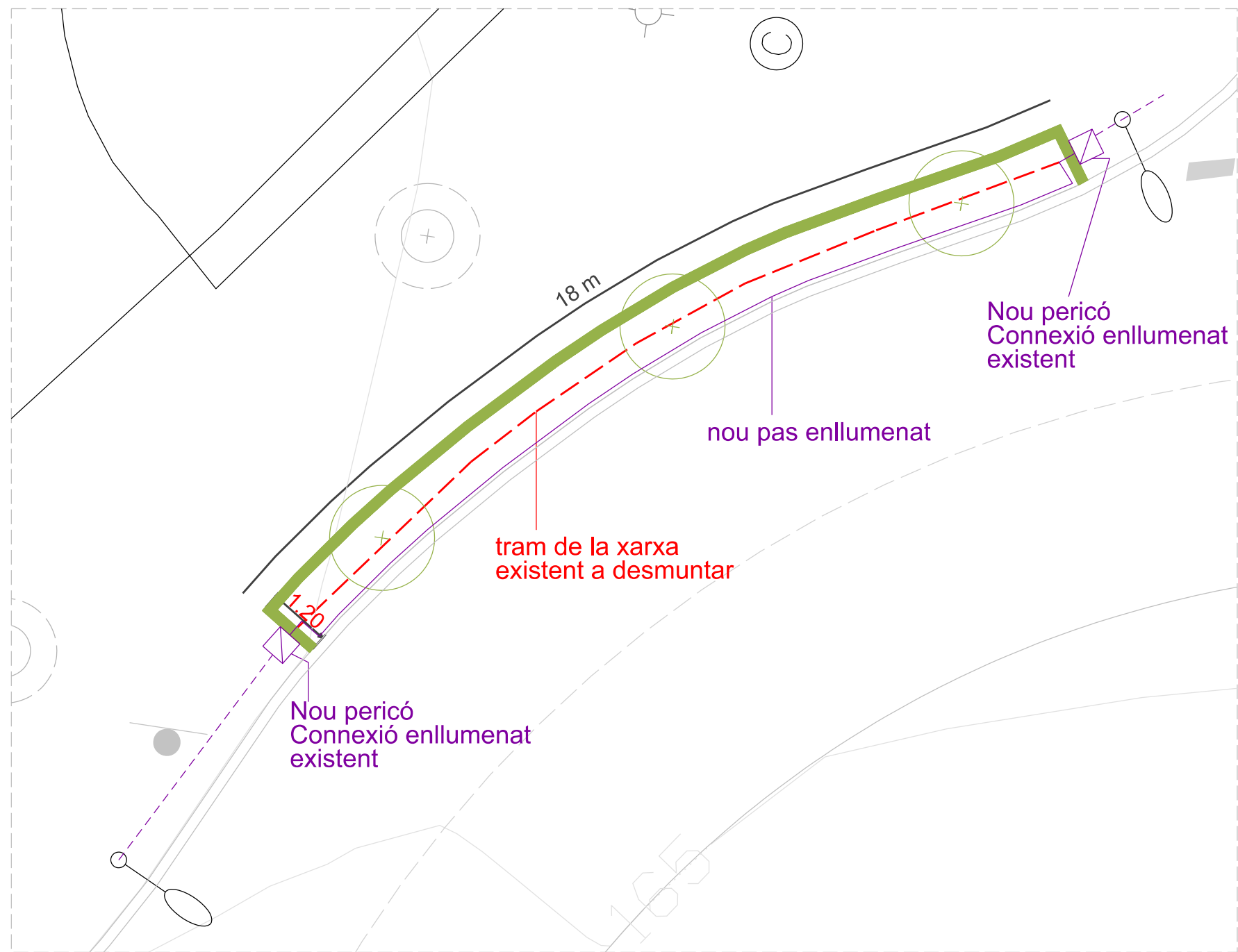
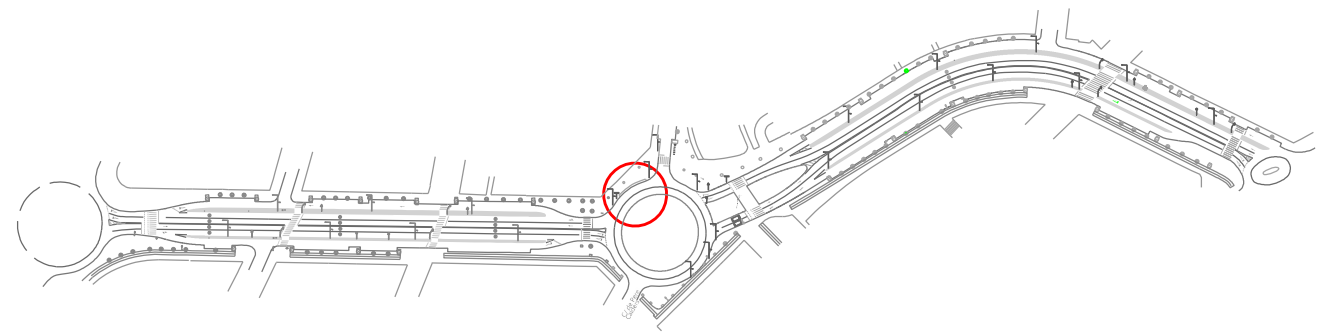
DETALL PARTERRE

Nº Plànol:

04.7

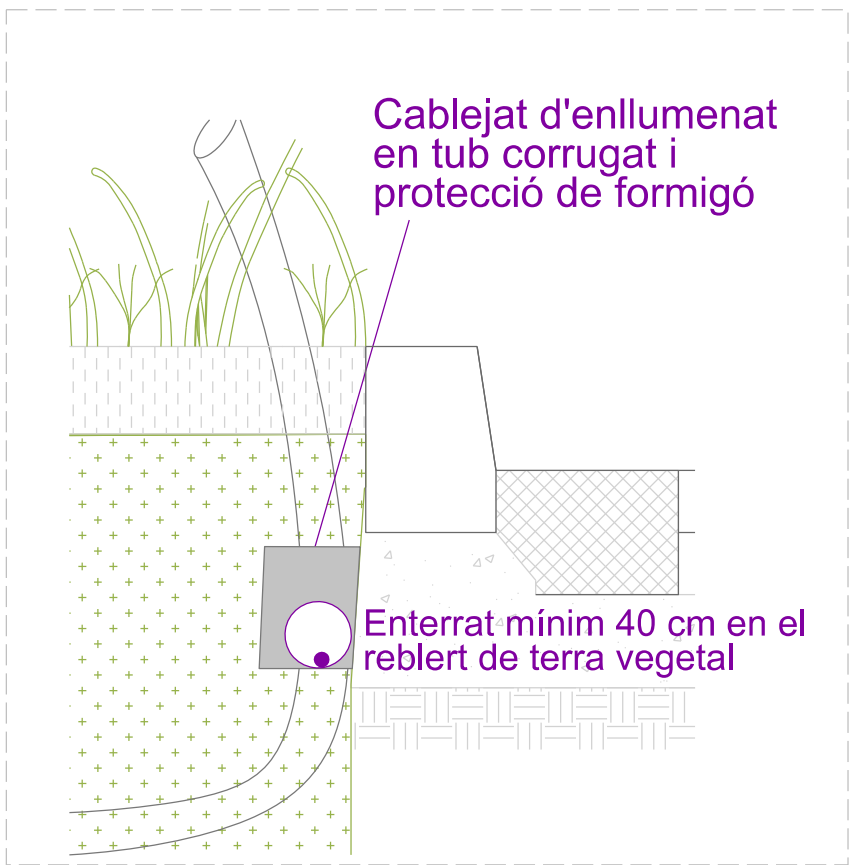
NOU TRAÇAT XARXA ENLLUMENAT
EN LA ZONA DEL PARTERRE

— nou tram de xarxa enllumenat
cablejat dins de tub corrugat (90 mm) i
protegit amb formigó



DETALL NOU PARTERRE
ESCALA 1_100

NOU TRAM ENLLUMENAT



AJUNTAMENT DE
Sant Cugat

Ambit:
**Participació Ciutadana
i
Acció als Barris**

Tècnic de Participació Ciutadana i Acció als Barris
Clara Fortuny Quiles i Eva Miguel Alfaro

Projecte:
**Projecte de remodelació verda al barri de
Volpelleres**

Emplaçament:
Volpelleres
Avinguda de la Clota

Escala:
0 1 2
DIN A3 | 1:100

Data:
Juliol 2024

Títol de Plànol:
XARXA ENLLUMENAT

Nº Plànol:
04.8

3. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

1. CONDICIONS GENERALS DE L'OBRA

1.1 Objecte del Plec General de Prescripcions Tècniques

El present Plec de Prescripcions Tècniques té com a objectiu descriure les especificacions, prescripcions, criteris i normes a seguir durant els treballs de construcció de les activitats descrites en aquesta memòria.

1.2 Àmbit d'Aplicació

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte. Caldrà executar els treballs tenint en compte els detalls tècnics descrits a la memòria, al present Plec Tècnic, als plànols i al pressupost.

Respecte als conceptes descrits o consignats en aquests documents, s'ha d'entendre que, fins i tot quan algun es definís en un sol d'ells obliga com si estigués indicat a tots. En uns casos es donarà el fet de que el detall explicat en un dels documents ve corroborat per la informació donada en un altre document, però en d'altres casos, la informació té caràcter complementari; el que no clarifica en la documentació escrita ve detallat en plànols o viceversa. Són tots i cadascun dels documents que en conjunt formen la "Unitat Projecte" no servint d'al·legació en els plànols si estigués descrit a la memòria i/o el Plec de Condicions. Cas d'haver contradicció entre el projecte i el Plec de Condicions, aquest últim tindrà prioritat.

Així mateix, qualsevol contradicció amb les Condicions Generals es resoldrà a favor de les Particulars.

Qualsevol contradicció que pogués haver entre el present plec i les clàusules del contracte subscrites entre l'Ajuntament de Sant Cugat i l'empresa adjudicatària de l'obra és resoldrà a favor del contracte.

1.3 Disposicions Generals

Al apartat 2.6 Normativa aplicable de la present memòria, així com en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'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 Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

1.4 Obligacions i Drets del Contractista.

Obligacions Generals corresponent al Contractista.

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal·lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Salut de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i salut en el treball.

- c) Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta replanteig de l'obra.
- d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.
- e) Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.
- f) Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.
- g) Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.5 Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista a la vista del Projecte d' Execució que contingui, en el seu cas, l'Estudi de Seguretat i Salut, presentarà el Pla de Seguretat i Salut de l'obra a l'aprovació de la direcció facultativa.

1.6 Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

1.7 Despeses a càrrec del contractista

A més de les despeses i taxes que es citen a les clàusules 13 i 38 del "Plec de Condicions de Clàusules Administratives Generals", aniran a càrrec del Contractista, si en el capítol II d'aquest Plec o Contracte no es preveu explícitament el contrari, les següents despeses:

- Despeses corresponents a instal·lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.
- Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal·lacions, ferramentes.
- Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials.
- Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.
- Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal·lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.
- Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.
- Despeses de retirada de material rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.

- Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.
- Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.
- Despeses d'accés i vials provisionals.
- Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

1.8 Interferència amb altres contractistes

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuais paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.9 Desviament de serveis

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal·lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer-los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar. Si el Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions. Malgrat tot, si amb la fi d'accelerar les obres, les empreses interessades recaptin la col·laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.10 Mesures d'ordre i seguretat

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tot els accidents o perjudicis que pugui sofrir el seu personal o causar-los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

1.11 Condicions generals d'execució.

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit es lliurin a la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades.

Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits; aquests documents es presentaran per duplicat, lliurant-se un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per els dues parts. Aquest plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

Treballs defectuosos

El Constructor haurà de fer servir els materials que compleixin les condicions exigides al Plec de Condicions i es realitzaran tots i cada un dels treballs contractats d'acord amb l'especificat també en aquest document. Per això, i fins que tingui lloc la recepció definitiva de l'obra, és responsable de l'execució dels treballs i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni tampoc el fet de que aquests treballs hagin sigut valorats en els certificats parcials d'obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència del anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats no reuneixen les condicions prescrites, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb el contractat, i tot allò a expenses de l'empresa contractista. Si aquest no considerés justa la decisió i és negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

Vicis ocults

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos, donant compte de la circumstància a l'Enginyer Superior. Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

1.12 Preus unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra. Complementàriament al que es prescriu al "Plec de Clàusules Administratives Generals", els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal·lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

1.13 Partides alçades

Les partides que figuren com "cobrament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen.

Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

1.14 Recepció d'obra i termini de garantia

Neteja final de les obres

El Contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra i abans de la seva recepció, a la neteja de l'obra. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, runes, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis, etc., que segons la direcció d'obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat.

Recepció de les obres

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la direcció tècnica de les obres practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del Contractista. Si les obres es trobessin en estat de ser admeses, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció. Quan les obres no estiguin en estat de ser rebudes, es farà constar i es donaran al Contractista les instruccions oportunes per arranjat els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per esmenar-los, acabat el qual la direcció tècnica efectuarà un nou reconeixement i, en el cas de que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el Contractista aportarà a la direcció facultativa les actes de recepció signades per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas, mitjana i baixa tensió, així com la legalització de les instal·lacions d'enllumenat, reg en baixa tensió i qualsevol altre tipus d'instal·lació elèctrica, de les quals haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes i butlletins, contracte de manteniment, carpeta de baixa tensió i els diferents impresos), d'acord amb la normativa vigent. En cas de recepcions parcials, regirà el que disposa l'article 147.5 de la LCAP.

Termini de garantia

El termini de garantia serà d'un (1) any, comptat a partir de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, o en el contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

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

En cas que l'obra s'arruïni, un cop finalitzat el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del Contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini de 15 anys a comptar des de la recepció.

2. CONDICIONS DE MATERIALS I UNITATS D'OBRA

2.1 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. La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

2.2 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 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

2.3 Sobre el control de l'obra acabada

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

- Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

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

2.4 Condicions de materials i unitats d'obra

Materials bàsics i Unitats d'obra

Tots els materials bàsics que s'empraran i partides (unitats) d'obra que es realitzaran durant l'execució de les obres seran de primera qualitat i compliran les especificacions que s'exigeixen al materials en el Plec de Prescripcions Tècniques i en les Instruccions, Normes i Reglaments de la legislació vigent esmentades al present Plec. En tot cas, compliran tota aquella normativa vigent que els hi correspongui.

Preus unitaris

D'acord amb el que disposa l'esmentada Clàusula els Preus unitaris fixats en el Contracte per a cada unitat d'obra cobriran totes les despeses efectuades per a l'execució material de la unitat corresponent, inclòs els treballs auxiliars i qualsevol tipus d'unitat auxiliar que sigui necessària a judici del Director de les Obres per a la correcta execució de la unitat contractada.



4. AMIDAMENTS I PRESSUPOST

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 1

OBRA	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO	01	PLAÇA RABASSAIRES
TÍTULO 3	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

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

1	P2149-HOL9	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u
---	------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 5,000

2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces 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	parterre tipus 1		22,300				22,300	C#*D#*E#*F#
2	parterre tipus 2		29,200				29,200	C#*D#*E#*F#
3	parterre tipus 3		29,200				29,200	C#*D#*E#*F#
5	escocells		7,540	9,000			67,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 148,560

3	P2146-HYQT	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre tipus 1		31,600				31,600	C#*D#*E#*F#
2	parterre tipus 2		47,600				47,600	C#*D#*E#*F#
3	parterre tipus 3		49,400				49,400	C#*D#*E#*F#
5	escocell demolits		-5,000	3,142			-15,710	C#*D#*E#*F#
7	escocells		4,520	9,000			40,680	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 153,570

4	P221B-HP91	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre tipologia 1		31,600			0,600	18,960	C#*D#*E#*F#
2	parterre tipologia 2		47,600			0,600	28,560	C#*D#*E#*F#
3	parterre tipologia 2		49,400			0,600	29,640	C#*D#*E#*F#
5	arbres parterre		2,000	1,000		0,150	0,300	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,000		0,650	1,300	C#*D#*E#*F#
8	escocells		9,000	4,520		1,250	50,850	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 129,610

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 2

5	P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de mobiliari urbà existent (bancs, paperes,...) amb mitjans manuals i aplec					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Banc		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Paperera		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Grup 5 aparcabicis		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6	P242-DYSF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES							
2	RASA							
3	tram 1		13,000	0,400	0,600	1,200	3,744	C#*D#*E#*F#
5	Pericó 1		0,500	0,500	0,600	1,200	0,180	C#*D#*E#*F#
6	Pericó 2		0,600	0,600	0,600	1,200	0,259	C#*D#*E#*F#
8	PARTERRES I ESCOCELLS							
9	parterre tipologia 1		31,600		0,600	1,200	22,752	C#*D#*E#*F#
10	parterre tipologia 2		47,600		0,600	1,200	34,272	C#*D#*E#*F#
11	parterre tipologia 3		49,400		0,600	1,200	35,568	C#*D#*E#*F#
13	arbres parterre		2,000	1,000	0,150	1,200	0,360	C#*D#*E#*F#
14			2,000	1,000	0,650	1,200	1,560	C#*D#*E#*F#
16	Escocells		4,520	9,000	1,250	1,200	61,020	C#*D#*E#*F#
19	RUNES							
20	RASA							
21	rasa 1		13,000	0,400	0,150	1,300	1,014	C#*D#*E#*F#
22	rasa 2		3,500	0,400	0,150	1,300	0,273	C#*D#*E#*F#
23	rasa 3		6,500	0,400	0,150	1,300	0,507	C#*D#*E#*F#
25	Pericó 1		0,500	0,500	0,150	1,300	0,049	C#*D#*E#*F#
26	Pericó 2		0,600	0,600	0,150	1,300	0,070	C#*D#*E#*F#
28	PARTERRES I ESCOCELLS							
29	parterre tipologia 1		31,600	1,000	0,150	1,300	6,162	C#*D#*E#*F#
30	parterre tipologia 2		47,600	1,000	0,150	1,300	9,282	C#*D#*E#*F#
31	parterre tipologia 3		49,400	1,000	0,150	1,300	9,633	C#*D#*E#*F#
32	escocell demolits		-5,000	3,142	0,150	1,300	-3,063	C#*D#*E#*F#
35	escocells		4,520	9,000	0,150	1,300	7,933	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 191,575

7	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2.1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES							
2	RASA							

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 3

3	tram 1		13,000	0,400	0,600	1,200	3,744	C#*D#*E#*F#
5	Pericó 1		0,500	0,500	0,600	1,200	0,180	C#*D#*E#*F#
6	Pericó 2		0,600	0,600	0,600	1,200	0,259	C#*D#*E#*F#
9	PARTERRES I ESCOCELLS							
10	parterre tipologia 1		31,600	1,000	0,600	1,200	22,752	C#*D#*E#*F#
11	parterre tipologia 2		47,600	1,000	0,600	1,200	34,272	C#*D#*E#*F#
12	parterre tipologia 3		49,400	1,000	0,600	1,200	35,568	C#*D#*E#*F#
14	arbres parterre		2,000	1,000	0,150	1,200	0,360	C#*D#*E#*F#
15			2,000	1,000	0,650	1,200	1,560	C#*D#*E#*F#
17	Escocells		4,520	9,000	1,250	1,200	61,020	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 159,715

8 P2RA-EU7F 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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RUNES							
2	RASA							
3	rasa 1		13,000	0,400	0,150	1,300	1,014	C#*D#*E#*F#
4	rasa 2		3,500	0,400	0,150	1,300	0,273	C#*D#*E#*F#
5	rasa 3		6,500	0,400	0,150	1,300	0,507	C#*D#*E#*F#
7	Pericó 1		0,500	0,500	0,150	1,300	0,049	C#*D#*E#*F#
8	Pericó 2		0,600	0,600	0,150	1,300	0,070	C#*D#*E#*F#
10	PARTERRES I ESCOCELLS							
11	parterre tipologia 1		31,600	1,000	0,150	1,300	6,162	C#*D#*E#*F#
12	parterre tipologia 2		47,600	1,000	0,150	1,300	9,282	C#*D#*E#*F#
13	parterre tipologia 3		49,400	1,000	0,150	1,300	9,633	C#*D#*E#*F#
14	escocell demolits		-5,000	3,142	0,150	1,300	-3,063	C#*D#*E#*F#
16	escocells		4,520	9,000	0,150	1,300	7,933	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 31,860

9 P_TRASLLAT ud

Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO 01 PLAÇA RABASSAIRES
TÍTULO 3 02 XARXA DE REG

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

1 P214W-HXLT m

Tall en paviment de peces 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	tram 1		13,000			2,000	26,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 4

2	tram2		3,500			2,000	7,000	C#*D#*E#*F#
3	tram3		6,500			2,000	13,000	C#*D#*E#*F#
5	Pericó 1		0,500	4,000			2,000	C#*D#*E#*F#
6	Pericó 2		0,600	4,000			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **50,400**

2 P2146-I23W m2

Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2.
Peces a guardar per reposterior recol·locació

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1		13,000		0,400		5,200	C#*D#*E#*F#
2	tram2		3,500		0,400		1,400	C#*D#*E#*F#
3	tram3		6,500		0,400		2,600	C#*D#*E#*F#
5	Pericó 1		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#
6	Pericó 2		0,600	0,600			0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **9,810**

3 P221B-HP91 m3

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1		13,000	0,600	0,400		3,120	C#*D#*E#*F#
3	Pericó 1		0,500	0,500	0,600		0,150	C#*D#*E#*F#
4	Pericó 2		0,600	0,600	0,600		0,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,486**

4 P221C-DYZI m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram2		3,500	0,600	0,400		0,840	C#*D#*E#*F#
2	tram3		6,500	0,600	0,400		1,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,400**

5 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	tram 1		13,000	0,600	0,400		3,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,120**

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 5

6	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM Abans de l'aprofitament de les terres de la pròpia excavació, es retiraran les pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada.					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram2		3,500	0,600	0,400		0,840	C#*D#*E#*F#
2	tram3		6,500	0,600	0,400		1,560	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

7	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	tram2		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
3	tram3		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

8	PDK4-AJSF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9	PDK1-DX9S	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	PDK1-DX96	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 6

12	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	Pericó 3 - xarxa arbustos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pericó 3 - xarxa arbres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

13	PG2N-EUJE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAM 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
2	TRAM 2		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 3		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

14	PFB4-DW3E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa							
2	TRAM 1		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
3	TRAM 2		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#
4	TRAM 3		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
6	Circuit arbres (parterre 1,2)		23,040				23,040	C#*D#*E#*F#
7	Circuit arbres (parterre 3)		12,400				12,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,440

15	PJS6-9EEV	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos, tots els accessoris inclosos					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1		182,850			1,030	188,336	C#*D#*E#*F#
2	tram 2		119,300			1,030	122,879	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 311,215

16	PJS0-9EGH	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Cada anella ha de tenir un mínim de 7-8 goters, amb tots els accessoris inclosos					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 4,000

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 7

17	PN38-EC07	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada, amb tots els accessoris inclosos					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Tall canonada							
2	Pericó 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pericó 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Pericó 2							
6	sector arbres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
7	sector arbustos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

18	PNE3-9B6P	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

19	PJSE-6UBK	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 i d'aigua amb connectors estancs					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó 2							
2	xarxa arbres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	xarxa arbustos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

20	PJSA2-92L1	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 2 estacions, sistema de programació centralitzat per radio, per a 2 estacions, model SBP120B8P de SAMCLA o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament.					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

21	PN38-EC01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó 3 - xarxa arbustos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Pericó 3 - xarxa arbres		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

22	P9F1-4XEJ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 10 cm, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4.					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 8

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tram 1		13,000	0,400			5,200	C#*D#*E#*F#
2	tram2		3,500	0,400			1,400	C#*D#*E#*F#
3	tram3		6,500	0,400			2,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,200

23 PX_CON_REG u

Connexió del sistema de reg a xarxa de reg municipal existent

Aquesta partida inclou tots els accessoris, actuacions, gestions.... per la connexió a la xarxa de reg existent

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO 01 PLAÇA RABASSAIRES
TÍTULO 3 03 PARTERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre tipus 1		22,300	1,000			22,300	C#*D#*E#*F#
2	parterre tipus 2		29,200	1,000			29,200	C#*D#*E#*F#
3	parterre tipus 3		29,200	1,000			29,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,700

2 P2251-5483 m3

Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim, 12-20 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre tipus 1		31,600	0,250			7,900	C#*D#*E#*F#
2	parterre tipus 2		47,600	0,250			11,900	C#*D#*E#*F#
3	parterre tipus 3		49,400	0,250			12,350	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 32,150

3 PR36-8RV0 m3

Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre tipus 1		31,600	0,350			11,060	C#*D#*E#*F#
2	parterre tipus 2		47,600	0,350			16,660	C#*D#*E#*F#
3	parterre tipus 3		49,400	0,350			17,290	C#*D#*E#*F#
5	arbres parterre		2,000	1,000	1,000	0,150	0,300	C#*D#*E#*F#
6			2,000	1,000	1,000	0,650	1,300	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre tipus 1		48,000				48,000	C#*D#*E#*F#
2	parterre tipus 2		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#
3	parterre tipus 3		78,000				78,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 204,000

12 PR64-F160 u Plantació dispersa de planta de petit port en al·lèol forestal en obres d'urbanització, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			168,000				168,000	C#*D#*E#*F#
2			222,000				222,000	C#*D#*E#*F#
3			204,000				204,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 594,000

13 PR30-8RVU m3 Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre tipus 1		31,600	0,100			3,160	C#*D#*E#*F#
2	parterre tipus 2		47,600	0,100			4,760	C#*D#*E#*F#
3	parterre tipus 3		49,400	0,100			4,940	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,860

OBRA 01 REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO 01 PLAÇA RABASSAIRES
TÍTULO 3 04 ESCOCELLS

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

1 P966-H97M m Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		7,540	9,000		1,050	71,253	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,253

2 P2251-5483 m3 Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim, 12-20 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		9,000	4,520		0,250	10,170	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,170

3 PR36-8RV2 m3 Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

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

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 11

1	escocells		9,000	4,520		1,000	40,680	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							40,680	
4	PR436-8URU	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 / 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ					
AMIDAMENT DIRECTE							9,000	
5	PR60-8Y4Z	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 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg					
AMIDAMENT DIRECTE							9,000	
6	PRZ0-905A	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú					
AMIDAMENT DIRECTE							9,000	
7	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		9,000	4,000			36,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,000	
OBRA	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES						
CAPÍTULO	01	PLAÇA RABASSAIRES						
TÍTULO 3	05	MOBILIARI URBÀ						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PQ1Y-HYZ3	u	Col·locació de banc de fusta existent, de 200 a 300 cm de llargària, amb sistema de fixació similar a l'existent					
AMIDAMENT DIRECTE							4,000	
2	PQ23-H84R	u	Col·locació de paperera existent, col·locada amb fixacions mecàniques					
AMIDAMENT DIRECTE							2,000	
3	PQZ0-MHTS	u	Col·locació de Aparcabicicletes existents, tipus omega, col·locada amb fixacions mecàniques					
AMIDAMENT DIRECTE							5,000	
4	P6A7-B67E	m	Tanca delimitadora parterre amb varilles d'acer de 30cm altura acabada, amb obertura pel pas d'una corda de nylon de 1cm. Les varilles es col·locaran cada 50 cm, aprox. Aquesta partida inclou el subministrament i col·locació de tots els elements, mà d'obra, elements i maquinaria auxiliar inclosos, per la correcta execució de la partida					

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 12

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre tipus 1		22,300	1,000			22,300	C#*D#*E#*F#
2	parterre tipus 2		29,200	1,000			29,200	C#*D#*E#*F#
3	parterre tipus 3		29,200	1,000			29,200	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							80,700	

OBRA 01 REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO 02 PARC DOLORS BIGAS
TÍTULO 3 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P242-DYSF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES							
2	Xarxa reg							
3	Excavació		0,300		0,000	1,200	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Instal·lació font							
6	Excavació		0,275		0,000	1,200	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Arbres							
9	Plantació		305,000	0,100		1,200	36,600	C#*D#*E#*F#
11	RUNES							
12	Xarxa reg							
13	Demolició		0,400	0,150	0,000	1,300	0,000	C#*D#*E#*F#
15	Instal·lació font							
16	Demolició		1,704	0,150	0,000	1,300	0,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT							36,600
-----------------	--	--	--	--	--	--	--------

2

P2RB-HFVK

m3

Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2.1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES							
2	Xarxa reg							
3	Excavació		0,300		0,000	1,200	0,000	C#*D#*E#*F#
5	Instal·lació font							
6	Excavació		0,275		0,000	1,200	0,000	C#*D#*E#*F#
8	Arbres							
9	Plantació		305,000	0,100		1,200	36,600	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							36,600	

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 13

3	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³, transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra.					
---	----------	----	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4	P_TRASLLAT	ud	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO	02	PARC DOLORS BIGAS
TÍTULO 3	02	XARXA DE REG

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

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

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg							
2	rasa		2,210	2,000			4,420	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,420

2	P2146-HZ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg							
2	rasa		2,210	0,400			0,884	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,884

3	P221B-HP91	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó 1		0,510	0,370	0,600		0,113	C#*D#*E#*F#
2	Pericó 2		0,600	0,600	0,600		0,216	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,329

4	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 14

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa connexió pericó existent		2,210	0,400	0,600		0,530	C#*D#*E#*F#
3	Tram entre pericons (zona verda)		95,730	0,400	0,600		22,975	C#*D#*E#*F#
4			3,860	0,400	0,600		0,926	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,431

- 5P2255-DPGIm3
- Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM
Abans de l'aprofitament de les terres de la pròpia excavació, es retiraran les pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa connexió pericó existent		2,210	0,400	0,600		0,530	C#*D#*E#*F#
3	Tram entre pericons (zona verda)		95,730	0,400	0,600		22,975	C#*D#*E#*F#
4			3,860	0,400	0,600		0,926	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,431

- 6PDG5-HA2Im
- Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa connexió pericó existent		2,210				2,210	C#*D#*E#*F#
3	Tram entre pericons (zona verda)		95,730				95,730	C#*D#*E#*F#
4			3,860				3,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,800

- 7PJSM1-HBBFu
- Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 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	Pericó 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 8PDK4-AJS9u
- Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

- 9PDK1-DX9Vu
- Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 15

10	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	Pericó 3 - xarxa arbustos		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	PG2N-EUJE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa connexió pericó existent		2,210				2,210	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,210

12	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

13	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 45 mm i d'1 m de llargària, com a màxim. Inclou la reparació del muret existent i segellat.					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

14	PFB4-DW3E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa connexió pericó existent		2,210				2,210	C#*D#*E#*F#
3	Tram entre pericons (zona verda)		95,730				95,730	C#*D#*E#*F#
5	Inici xarxa		3,860				3,860	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 101,800

15	PJS6-9EEV	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos, tots els accessoris inclosos					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TRAMS REG			155,740			155,740	C#*D#*E#*F#
2				154,420			154,420	C#*D#*E#*F#
3				153,110			153,110	C#*D#*E#*F#
4				11,810			11,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 475,080

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 16

16 PN38-EC07 u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada, amb tots els accessoris inclosos

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

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

17 PNE3-9B6P u

Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat rosca

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

18 PJSE-6UBK 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 i d'aigua amb connectors estancs

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

19 PJSA2-92LZ u

Programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, model SBP110B8P de SAMCLA 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	Pericó 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

20 PN38-EC01 u

Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

21 P9G6-4XOL m2

Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / IIa + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E, de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Xarxa reg							
2	rasa		2,210	0,400		1,500	1,326	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,326**

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 17

22	PX_CON_REG	u	Connexió del sistema de reg a xarxa de reg municipal existent
Aquesta partida inclou tots els accessoris, actuacions, gestions.... per la connexió a la xarxa de reg existent			

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO	02	PARC DOLORS BIGAS
TÍTULO 3	03	VEGETACIÓ

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

1	PR4GC-93WM	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 100 a 120 cm, en contenidor de 15 l
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			155,000				155,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 155,000

2	PR4GH-93Y9	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 100/120 cm, en contenidor de 15 l
---	------------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 150,000

3	PR61-8ZHK	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació 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			155,000				155,000	C#*D#*E#*F#
2			150,000				150,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 305,000

OBRA	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO	02	PARC DOLORS BIGAS
TÍTULO 3	04	INSTAL·LACIÓ FONT

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

1	P2146-I23W	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Peces a guardar per reposterior recol·locació
---	------------	----	---

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

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 18

1	Instal·lació font							
2	font		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#
3	pericó		0,600	0,600			0,360	C#*D#*E#*F#
4	rasa		1,500	0,400			0,600	C#*D#*E#*F#
5			2,230	0,400			0,892	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,102

2 P221B-HP91 m3

Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó 1		0,600	0,600	0,600		0,216	C#*D#*E#*F#
2	font		0,500	0,500	0,300		0,075	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,291

3 P221C-DYZI m3

Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		1,500	0,400	0,600		0,360	C#*D#*E#*F#
2			2,230	0,400	0,600		0,535	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,895

4 P2255-DPGI m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM
Abans de l'aprofitament de les terres de la pròpia excavació, es retiraran les pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		1,500	0,400	0,600		0,360	C#*D#*E#*F#
2			2,230	0,400	0,600		0,535	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,895

5 PDG5-HA2I m

Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
2			2,230				2,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,730

6 PG2N-EUJE m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	rasa		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 19

2			2,230				2,230	C#*D#*E#*F#
---	--	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 3,730

7 PFB4-DW3E m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó/connexió		2,000			0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
3	Desguàs		2,230				2,230	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,230

8 PFB4-DW3N m

Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Pericó		1,500				1,500	C#*D#*E#*F#
3	rasa		0,500	2,000			1,000	C#*D#*E#*F#
4	Font		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,500

9 PX_CON_AUG u

Escomesa d'aigua potable per a font pública
Aquesta partida inclou:
- Obertura i tancament de rasa,
- Reposició paviment,
- Instal·lació d'escomesa : clau de presa, joc d'aixetes d'entrada i sortida per comptador (2 vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 40 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada), amb tots els accessoris inclosos
- Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.
- Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta.

nclou tots els accessoris, actuacions, gestions.... per la connexió a la xarxa de d'AP.
Drets de connexió inclosos.

(Oferta Sorea)

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10 PJM41-NAHP u

Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN20, amb unions roscades d'1" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 4 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 20

11	PN80-AYDM	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a rosca, DN 25 (per a tub d'1" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

12	PN71-118EK	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada en pericó de canalització soterrada, amb tots els accessoris inclosos					
----	------------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

13	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	Instal·lació font							
2	font		0,500	0,500	0,300		0,075	C#*D#*E#*F#
3	rasa		1,500	0,400	0,100	0,000	0,000	C#*D#*E#*F#
4			2,230	0,400	0,100		0,089	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **0,164**

14	P9F1-4XEJ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 10 cm, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4.					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Instal·lació font							
2	font		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#
3	rasa		1,500	0,400	0,000		0,000	C#*D#*E#*F#
4			2,230	0,400			0,892	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,142**

15	PQ3Y-6UK0	u	Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

16	P_CONNEX-AIG	u	Connexió del tub sobreixidor de la font a la xarxa de clavegueram existent; inclou totes les feines de repicat, connexió i reconstrucció de la caixa de clavegueram on es connectarà el desguàs de la font. Inclou els materials, maquinaria, accessoris... per a la correcta connexió i reconstrucció del pou de clavegueram					
----	--------------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 21

TOTAL AMIDAMENT 1,000

17 P214W-HXLT m Tall en paviment de peces 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	Instal·lació font							
2	font		0,500	4,000			2,000	C#*D#*E#*F#
3	pericó		0,600	4,000			2,400	C#*D#*E#*F#
4	rasa		1,500	2,000			3,000	C#*D#*E#*F#
5			2,230	2,000			4,460	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,860

OBRA 01 REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO 02 PARC DOLORS BIGAS
TÍTULO 3 05 CARTELL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P-CARTELL	u	Cartell informatiu mirador Mides: 1,00 m x 0,70 m x 1,00 m (alçada) Estructura de fusta de pi laminat i tractada amb autoclau classe IV, format per 4 postes verticals i 4 travessers horitzontals sota el plafó, com a suport.Postes de fusta de 10x10cm. Estructura ancorada al terra, uns 30 cm de profunditat, amb formigó. Panell fabricat (1,00 m x 0,70 m) amb placa de resines fenòliques rotulat amb impressió digital sobre vinil polimèric laminat anti UV i anti-graffiti. Cantells arrodonits. (imatge a definir a obra) Aquesta partida inclou tots els materials, accessoris, maquinaria, eines, mà d'obra... necessaris pel subministrament i correcte col·locació del cartell.

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO 03 AVINGUDA DE LA CLOTA
TÍTULO 3 01 ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces 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	Escocells		7,540	6,000			45,240	C#*D#*E#*F#
3	Parterre		1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#
4			18,000	2,000			36,000	C#*D#*E#*F#
6	Pericons enllumenat		0,500	4,000	2,000		4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,640

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 22

2	P2146-DJ3H	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		4,530	6,000			27,180	C#*D#*E#*F#
4	Parterre		1,200	18,000			21,600	C#*D#*E#*F#
6	Pericons enllumenat		0,500	0,500	2,000		0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,280

3	P221B-HP91	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Escocells		4,530	6,000	1,250		33,975	C#*D#*E#*F#
4	Parterre		1,200	18,000	0,600		12,960	C#*D#*E#*F#
5	Arbres parterre		3,000	1,000	0,650		1,950	C#*D#*E#*F#
7	Pericons enllumenat		0,500	0,500	0,600	2,000	0,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 49,185

4	P242-DYSF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES							
2	Escocells		4,530	6,000	1,250	1,200	40,770	C#*D#*E#*F#
4	Parterre		1,200	18,000	0,600	1,200	15,552	C#*D#*E#*F#
5	Arbres parterre		3,000	1,000	0,650	1,200	2,340	C#*D#*E#*F#
7	Pericons enllumenat		0,250	0,600	2,000	1,200	0,360	C#*D#*E#*F#
9	ARBRES AVINGUDA							
10	arbres		33,000	0,800	0,600	1,200	19,008	C#*D#*E#*F#
11	arbustos		141,000	0,100		1,200	16,920	C#*D#*E#*F#
15	RUNES							
17	Escocells		4,530	6,000	0,150	1,300	5,300	C#*D#*E#*F#
19	Parterre		1,200	18,000	0,150	1,300	4,212	C#*D#*E#*F#
21	Pericons enllumenat		0,250	0,150	2,000	1,300	0,098	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 104,560

5	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2.1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	TERRES							
2	Escocells		4,530	6,000	1,250	1,200	40,770	C#*D#*E#*F#
4	Parterre		1,200	18,000	0,600	1,200	15,552	C#*D#*E#*F#
5	Arbres parterre		3,000	1,000	0,650	1,200	2,340	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 23

7	Pericons enllumenat		0,250	0,600	2,000	1,200	0,360	C#*D#*E#*F#
9	ARBRES AVINGUDA							
10	arbres		33,000	0,800	0,600	1,200	19,008	C#*D#*E#*F#
11	arbustos		141,000	0,100		1,200	16,920	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 94,950

6	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RUNES							
2	Escocells		4,530	6,000	0,150	1,300	5,300	C#*D#*E#*F#
3							0,000	
4	Parterre		1,200	18,000	0,150	1,300	4,212	C#*D#*E#*F#
5							0,000	
6	Pericons enllumenat		0,250	0,150	2,000	1,300	0,098	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,610

7	P_TRASLLAT	ud	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO	03	AVINGUDA DE LA CLOTA
TÍTULO 3	02	VEGETACIÓ

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

1	PR436-8URU	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 / 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ
---	------------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterres		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

2	PR60-8Y00	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació 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			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

3	PR468-910H	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 300-350 cm, en contenidor					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

4	PR62-8YSU	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 2.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació 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			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,000

5	PRZ0-905A	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000				25,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

6	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		8,000	4,000			32,000	C#*D#*E#*F#
2			25,000	4,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 132,000

7	PR4GH-93Y2	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 100, en contenidor de 10 l					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			71,000				71,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 71,000

8	PR4GC-93W2	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 100 cm, en contenidor de 10 l					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			70,000				70,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

9	PR61-8ZHK	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació 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			71,000				71,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 25

2		70,000		70,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT					141,000

OBRA 01 REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO 03 AVINGUDA DE LA CLOTA
TÍTULO 3 03 PARTERRE

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	P992-4IEE	m	Formació escocell amb peces de 100x20x7 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			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2			1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,400	
2	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim, 12-20 mm					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre		18,000	1,200	0,250		5,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,400	
3	PR36-8RV0	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre		18,000	1,200	0,600		12,960	C#*D#*E#*F#
3	arbres parterre		3,000	1,000	1,000	0,650	1,950	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,910	
4	PR436-8URU	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 / 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
5	PR60-8Y4Z	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 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	
6	PRZ0-905A	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú					
AMIDAMENT DIRECTE							3,000	

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 26

7	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		3,000	4,000			12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

8	PR493-92QJ	u	Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1 l					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

9	PR4H8-94XW	u	Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 55,000

10	PR64-F160	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvéol forestal en obres d'urbanització, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs					
----	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#
2			55,000				55,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 110,000

11	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals					
----	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre		18,000	1,200	0,100		2,160	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,160

OBRA	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO	03	AVINGUDA DE LA CLOTA
TÍTULO 3	04	ESCOCELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		7,540	6,000		1,050	47,502	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 27

TOTAL AMIDAMENT 47,502

2 P2251-5483 m3

Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim, 12-20 mm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		6,000	4,520		0,250	6,780	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,780

3 PR36-8RV2 m3

Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escocells		6,000	4,520		1,000	27,120	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 27,120

4 PR436-8URU u

Subministrament de Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 / 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

5 PR60-8Y4Z 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 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 PRZ0-905A u

Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

7 PG2N-EUG1 m

Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arbres		6,000	4,000			24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 24,000

OBRA 01 REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO 03 AVINGUDA DE LA CLOTA
TÍTULO 3 05 XARXA ENLLUMENAT

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 28

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

1 P21DC-HBIX m Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova xarxa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

2 PDK4-AJSF u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

3 PDK1-DX9R u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4 PG2N-EUG7 m Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada,tots els accessoris inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova xarxa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2			1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,400

5 PG33-E6V7 m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova xarxa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2			1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,400

6 PG3B-E7CB m Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment,tots els accessoris inclosos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nova xarxa		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2			1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 09/10/24

Pàg.: 29

TOTAL AMIDAMENT **22,400**

7 PA002 u

Connexió a la xarxa d'enllumenat existent.

Inclou els treballs de connexió, tots els accessoris inclosos, amb el subministrament del material necessari, les proves de funcionament, ...
El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament.

AMIDAMENT DIRECTE **2,000**

8 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	nova xarxa		20,000		0,300	0,400	2,400	C#*D#*E#*F#
2			1,200	2,000	0,300	0,400	0,288	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,688**

OBRA 01 REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
CAPÍTULO 04 VARIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	SIS001	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut de l'obra

AMIDAMENT DIRECTE **1,000**

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/24

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36 €
A01-FEPE	h	Ajudant lampista	25,36 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	25,40 €
A01-FEPJ	h	Ajudant jardiner	29,80 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-0001	h	Oficial 1a	28,61 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	31,62 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	33,58 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	29,57 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	29,57 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	28,16 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	31,45 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/24

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	110,93 €
C139-00LJ	h	Pala excavadora giratòria sobre cadenes de 31 a 40 t	180,77 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant combustible amb placa de 60 cm	5,49 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	54,34 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52 €
C152-0039	h	Camió grua de 5 t	60,90 €
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	54,81 €
C152-003B	h	Camió grua	57,86 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	42,85 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,10 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16 €
CF20-00GG	h	Equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre	36,36 €
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/24

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drenos	22,86 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drenos	21,21 €
B03L-05MX	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm	47,41 €
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	76,51 €
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	90,00 €
B06E-11JU	m3	Formigó HA-30/P / 10 / IIa + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E	122,07 €
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	95,67 €
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	54,84 €
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	8,89 €
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,47 €
B2RA-28US	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus	22,00 €
B833-0NI7	m2	Panell laminat decoratiu d'alta pressió HPL, tipus ignífug i d'aplicació severa (EDF), de 13 mm de gruix i de >= 4 m2 de superfície, per a ús en paviment de balcó segons UNE-EN 438-6, comportament al foc B-s2, d0, cantell recte, amb dues cares decoratives, acabat color llis i textura antilliscant	80,00 €
B861-1N0H	m2	Làmina vinílica reforçada amb suport de cotó d'1 mm de gruix i 550 g/m2 de massa superficial	30,73 €
B965-H692	m	Vorada recta d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	29,98 €
B993-I3D6	m	Peça de formigó per a escocell de 100x20x7 cm, amb un cantell bisellat	7,56 €
B9F0-0HQL	m2	Llambordí de formigó de forma irregular amb cares rectes, de 10 cm de gruix, preu superior	14,65 €
BD1A-1NDZ	m	Tub de PVC-U de paret massissa, àrea d'aplicació B segons norma UNE-EN 1329-1, de DN 90 mm i de llargària 1 m, classe de reacció al foc B-s1, d0 segons norma UNE-EN 13501-1, per a encolar	14,62 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/24

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BD50-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,33 €
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27 €
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	45,04 €
BDK2-1KNG	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	19,85 €
BDK5-1KH2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	60,56 €
BDK5-1KH3	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	70,40 €
BDK5-1KH8	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124	102,96 €
BDK5-UB8N	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124	113,17 €
BFB2-WQHC	u	Derivació mixta mascle amb ramal 90°, de polipropilè, diàmetre nominal DN 50, amb un ramal a 90° per a 1 unió roscada d'1 1/4'', pressió nominal PN 16, amb 2 unions mecàniques per compressió mitjançant femella, d'acord amb la norma UNE-EN 12201-3	14,88 €
BFB6-09BI	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,54 €
BFB6-09BK	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,30 €
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 €
BG2Q-1KTC	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 110 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	3,09 €
BG2Q-1KTE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, per a canalitzacions soterrades	2,45 €
BG33-G2RM	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm², amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/24

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,34 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34 €
BJM31-N5P5	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN20, amb unions roscades d'1" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 4 m ³ /h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	159,50 €
BJM31-N5PF	u	Comptador d'aigua volumètric, DN25, amb unions roscades d'1 1/4" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 6,3 m ³ /h, rati Q3/Q1 >=315 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i UNE-EN ISO 4064-1, per a connectar a la bateria o al ramal	319,00 €
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	6,44 €
BJSA2-26IO	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 2 estacions, sistema de programació centralitzat per radio, per a 2 estacions, model SBP120B8P de SAMCLA o equivalent,	436,00 €
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	49,62 €
BJSM-H6R8	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada, amb tapa amb cargol per a tancar	26,71 €
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	11,36 €
BJSS-28MQ	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm	1,57 €
BN38-0XBT	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2", i preu alt de 10 bar de PN	12,58 €
BN38-0XC7	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1", i preu alt de 10 bar de PN	24,53 €
BN38-HISO	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1 1/4", i preu alt de 40 bar de PN	29,43 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/24

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BN71-0X56	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà	38,19 €
BN80-2LEL	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a rosca, DN 25 (per a tub d'1" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM)	10,85 €
BN80-2LER	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a rosca, DN 32 (per a tub d'1 1/4" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM)	11,93 €
BNE3-28LK	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anells de 120 mesh, sense vàlvula de purga i amb presa manomètrica, per a muntar roscat	24,15 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	53,97 €
BR32-21DJ	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat a granel	39,33 €
BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	42,43 €
BR3D-21GK	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	31,00 €
BR435-22O5	u	Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ	137,50 €
BR43A-22S6	u	Koelreuteria paniculata de 300/400 cm d'altura, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ, 16/18	187,50 €
BR493-25EB	u	Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1 l	2,20 €
BR4CR-25L9	u	Subministrament Wstringia fruticosa, en contenidor de 2,5L	4,10 €
BR4H8-26AQ	u	Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l	3,95 €
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,40 €
BRZ3-255Q	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària	11,98 €
PROG_1	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, model SBP110B8P de SAMCLA o equivalent	389,00 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 09/10/24

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³, transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (DOS-CENTS DEU EUROS)	210,00 €
P- 2	P_CONNEX-AIG	u	Connexió del tub sobreixidor de la font a la xarxa de clavegueram existent; inclou totes les feines de repicat, connexió i reconstrucció de la caixa de clavegueram on es connectarà el desguàs de la font. Inclou els materials, maquinària, accessoris... per a la correcta connexió i reconstrucció del pou de clavegueram (CENT SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS)	164,99 €
P- 3	P_TRASLLAT	ud	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (TRES-CENTS CINQUANTA EUROS)	350,00 €
P- 4	P2146-DJ3H	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14 €
P- 5	P2146-HYQT	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (QUARANTA-SIS EUROS)	46,00 €
P- 6	P2146-HZ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	34,44 €
P- 7	P2146-I23W	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Peces a guardar per reposterior recol·locació (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	57,24 €
P- 8	P2149-HOL9	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	39,86 €
P- 9	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	6,63 €
P- 10	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (QUATRE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	4,94 €
P- 11	P21DC-HBIX	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (ZERO EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	0,97 €
P- 12	P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de mobiliari urbà existent (bancs, paperes...) amb mitjans manuals i aplec (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	42,25 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 13	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (NORANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	93,86 €
P- 14	P221B-HP91	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (TRETZE EUROS AMB NORANTA-UN CÈNTIMS)	13,91 €
P- 15	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (DEU EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	10,31 €
P- 16	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim, 12-20 mm (TRENTA-CINC EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	35,19 €
P- 17	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM Abans de l'aprofitament de les terres de la pròpia excavació, es retiraran les pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada. (VINT EUROS AMB SETZE CÈNTIMS)	20,16 €
P- 18	P242-DYSF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km (DOTZE EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	12,12 €
P- 19	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (VINT-I-DOS EUROS)	22,00 €
P- 20	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2.1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	9,60 €
P- 21	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 DOTZE EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	112,97 €
P- 22	P6A7-B67E	m	Tanca delimitadora parterre amb varilles d'acer de 30cm altura acabada, amb obertura pel pas d'una corda de nylon de 1cm. Les varilles es col·locaran cada 50 cm, aprox. Aquesta partida inclou el subministrament i col·locació de tots els elements, mà d'obra, elements i maquinària auxiliar inclosos, per la correcta execució de la partida (VINT-I-TRES EUROS)	23,00 €
P- 23	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	43,85 €
P- 24	P992-4IEE	m	Formació escocell amb peces de 100x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (VINT EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS)	20,19 €
P- 25	P9F1-4XEJ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 10 cm, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4. (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	56,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/24

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 26	P9G6-4XOL	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / IIa + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E, de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada (VINT-I-TRES EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	23,86 €
P- 27	PA002	u	Connexió a la xarxa d'enllumenat existent. Inclou els treballs de connexió, tots els accessoris inclosos, amb el subministrament del material necessari, les proves de funcionament, ... El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament. (CENT SETANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	178,62 €
P- 28	P-CARTELL	u	Cartell informatiu mirador Mides: 1,00 m x 0,70 m x 1,00 m (alçada) Estructura de fusta de pi laminat i tractada amb autoclau classe IV, format per 4 postes verticals i 4 travessers horitzontals sota el plafó, com a suport. Postes de fusta de 10x10cm. Estructura ancorada al terra, uns 30 cm de profunditat, amb formigó. Panell fabricat (1,00 m x 0,70 m) amb placa de resines fenòliques rotulat amb impressió digital sobre vinil polimèric laminat anti UV i anti-grafitti. Cantells arrodonits. (imatge a definir a obra) Aquesta partida inclou tots els materials, accessoris, maquinaria, eines, mà d'obra... necessaris pel subministrament i correcte col·locació del cartell. (VUIT-CENTS NOU EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS)	809,66 €
P- 29	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (ZERO EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	0,53 €
P- 30	PDK1-DX96	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	134,32 €
P- 31	PDK1-DX9R	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA-UN CÈNTIMS)	81,71 €
P- 32	PDK1-DX9S	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (NORANTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	91,55 €
P- 33	PDK1-DX9V	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	126,75 €
P- 34	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT TRETZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	113,86 €
P- 35	PDK4-AJSF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (VUITANTA-DOS EUROS AMB UN CÈNTIMS)	82,01 €
P- 36	PFB4-DW3E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos (QUATRE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	4,40 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/24

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos (TRES EUROS AMB CINQ CÈNTIMS)	3,05 €
P- 38	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres. (TRES EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	3,75 €
P- 39	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada, tots els accessoris inclosos (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	4,63 €
P- 40	PG2N-EUJE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,98 €
P- 41	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (CINC EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	5,94 €
P- 42	PG3B-E7CB	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ² , muntat superficialment, tots els accessoris inclosos (NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	9,49 €
P- 43	PJM41-NAHP	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN20, amb unions roscades d'1" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 4 m ³ /h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	166,79 €
P- 44	PJS0-9EGH	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Cada anella ha de tenir un mínim de 7-8 goters, amb tots els accessoris inclosos (DISSET EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	17,37 €
P- 45	PJS6-9EEV	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos, tots els accessoris inclosos (TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	3,63 €
P- 46	PJSA2-92L1	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 2 estacions, sistema de programació centralitzat per radio, per a 2 estacions, model SBP120B8P de SAMCLA o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament. (CINC-CENTS TRENTA-VUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	538,17 €
P- 47	PJSA2-92LZ	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, model SBP110B8P de SAMCLA o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament. (QUATRE-CENTS NORANTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	490,47 €
P- 48	PJSE-6UBK	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 i d'aigua amb connectors estancs (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	78,57 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/24

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 49	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-CINC EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS)	25,86 €
P- 50	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	47,28 €
P- 51	PN38-EC01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	26,53 €
P- 52	PN38-EC07	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada, amb tots els accessoris inclosos (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	41,27 €
P- 53	PN71-118EK	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada en pericó de canalització soterrada, amb tots els accessoris inclosos (TRENTA-VUIT EUROS AMB DINO CÈNTIMS)	38,19 €
P- 54	PN80-AYDM	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a roscar, DN 25 (per a tub d'1" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	31,77 €
P- 55	PNE3-9B6P	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1" de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anelles de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (TRENTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	37,11 €
P- 56	PQ1Y-HYZ3	u	Col·locació de banc de fusta existent, de 200 a 300 cm de llargària, amb sistema de fixació similar a l'existent (CENT TRENTA-SET EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	137,08 €
P- 57	PQ23-H84R	u	Col·locació de paperera existent, col·locada amb fixacions mecàniques (QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	15,77 €
P- 58	PQ3Y-6UK0	u	Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó (MIL CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	1.147,46 €
P- 59	PQZ0-MHTS	u	Col·locació de Aparcabicicletes existents, tipus omega, col·locada amb fixacions mecàniques (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90 €
P- 60	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (SEIXANTA EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	60,39 €
P- 61	PR36-8RV0	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (QUARANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	42,48 €
P- 62	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (QUARANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	46,36 €
P- 63	PR423-8U65AR	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de 200-300 m d'alçada, en format arbustiu, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (CENT CINQUANTA EUROS)	150,00 €
P- 64	PR436-8URU	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 / 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT TRENTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	137,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/24

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 65	PR43B-8V1F	u	Subministrament de Koelreuteria paniculata (arbust) d'alçada 200/ cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	187,50 €
P- 66	PR468-910H	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçada de 300-350 cm, en contenidor (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	187,50 €
P- 67	PR493-92QJ	u	Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1 l (DOS EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	2,20 €
P- 68	PR4A0-92UX	u	Subministrament de Salvia Perovskia, en contenidor de 2,5L (TRES EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	3,70 €
P- 69	PR4CR-939L	u	Subministrament Westringia fruticosa, en contenidor de 2,5L (QUATRE EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	4,10 €
P- 70	PR4GC-93W2	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçada de 80 100 cm, en contenidor de 10 l (SETZE EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	16,90 €
P- 71	PR4GC-93WM	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçada de 100 a 120 cm, en contenidor de 15 l (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	23,20 €
P- 72	PR4GH-93Y2	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçada de 100, en contenidor de 10 l (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	28,20 €
P- 73	PR4GH-93Y9	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçada de 100/120 cm, en contenidor de 15 l (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	28,20 €
P- 74	PR4H8-94XW	u	Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçada de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €
P- 75	PR4J5-95ES	u	Subministrament de Verbena bonariensis en contenidor de 2L (TRES EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	3,20 €
P- 76	PR60-8Y00	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 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	79,96 €
P- 77	PR60-8Y4Z	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 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (CINQUANTA EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	50,08 €
P- 78	PR61-8ZHK	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	31,70 €
P- 79	PR62-8YSU	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 2.5 a 3.5 m d'alçada de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (CENT CATORZE EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	114,82 €
P- 80	PR64-F160	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3,45 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 09/10/24

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 81	PRZ0-905A	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (QUARANTA-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	43,14 €
P- 82	PX_CON_AUG	u	Escomesa d'aigua potable per a font pública Aquesta partida inclou: - Obertura i tancament de rasa, - Reposició paviment, - Instal·lació d'escomesa : clau de presa, joc d'aixetes d'entrada i sortida per comptador (2 vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 40 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada), amb tots els accessoris inclosos - Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació. - Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta. nclou tots els accessoris, actuacions, gestions.... per la connexió a la xarxa de d'AP. Drets de connexió inclosos. (Oferta Sorea) (NOU-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	995,24 €
P- 83	PX_CON_REG	u	Connexió del sistema de reg a xarxa de reg municipal existent Aquesta partida inclou tots els accessoris, actuacions, gestions.... per la connexió a la xarxa de reg existent (CENT CINQUANTA EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	150,05 €
P- 84	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 45 mm i d'1 m de llargària, com a màxim. Inclou la reparació del muret existent i segellat. (DISSET EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS)	17,70 €
P- 85	SIS001	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut de l'obra (MIL TRES-CENTS EUROS)	1.300,00 €

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 1

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítol	01	PLAÇA RABASSAIRES
Títol 3	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2149-HOL9	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 8)	39,86	5,000	199,30
2	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	4,94	148,560	733,89
3	P2146-HYQT	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2 (P - 5)	46,00	153,570	7.064,22
4	P221B-HP91	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 14)	13,91	129,610	1.802,88
5	P21Q2-HBAK	u	Desmuntatge per a recol·locació posterior de mobiliari urbà existent (bancs, paperes...) amb mitjans manuals i aplec (P - 12)	42,25	7,000	295,75
6	P242-DYSF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km (P - 18)	12,12	191,575	2.321,89
7	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2.1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 20)	9,60	159,715	1.533,26
8	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 19)	22,00	31,860	700,92
9	P_TRASLLAT	ud	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 3)	350,00	1,000	350,00
TOTAL Títol 3			01.01.01			15.002,11

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítol	01	PLAÇA RABASSAIRES
Títol 3	02	XARXA DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	4,94	50,400	248,98
2	P2146-I23W	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Peces a guardar per reposterior recol·locació (P - 7)	57,24	9,810	561,52

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 2

3	P221B-HP91	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 14)	13,91	3,486	48,49
4	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	10,31	2,400	24,74
5	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 - 21)	112,97	3,120	352,47
6	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM. Abans de l'aprofitament de les terres de la pròpia excavació, es retiraran les pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada. (P - 17)	20,16	2,400	48,38
7	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 29)	0,53	23,000	12,19
8	PDK4-AJSF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 35)	82,01	1,000	82,01
9	PDK1-DX9S	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 32)	91,55	1,000	91,55
10	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 34)	113,86	1,000	113,86
11	PDK1-DX96	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe C250 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 30)	134,32	1,000	134,32
12	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 - 49)	25,86	2,000	51,72
13	PG2N-EUJE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 40)	3,98	23,000	91,54
14	PFB4-DW3E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos (P - 36)	4,40	58,440	257,14
15	PJS6-9EEV	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos, tots els accessoris inclosos (P - 45)	3,63	311,215	1.129,71
16	PJS0-9EGH	u	Anella per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Cada anella ha de tenir un mínim de 7-8 goters, amb tots els accessoris inclosos (P - 44)	17,37	4,000	69,48
17	PN38-EC07	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada, amb tots els accessoris inclosos (P - 52)	41,27	4,000	165,08
18	PNE3-9B6P	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anells de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 55)	37,11	1,000	37,11
19	PJSE-6UBK	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 i d'aigua	78,57	2,000	157,14

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 3

		amb connectors estancs (P - 48)				
20	PJSA2-92L1	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 2 estacions, sistema de programació centralitzat per radio, per a 2 estacions, model SBP120B8P de SAMCLA o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament. (P - 46)	538,17	1,000	538,17
21	PN38-EC01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 51)	26,53	2,000	53,06
22	P9F1-4XEJ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 10 cm, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4. (P - 25)	56,08	9,200	515,94
23	PX_CON_REG	u	Connexió del sistema de reg a xarxa de reg municipal existent	150,05	1,000	150,05
Aquesta partida inclou tots els accessoris, actuacions, gestions.... per la connexió a la xarxa de reg existent (P - 83)						

TOTAL	Título 3	01.01.02	4.934,65
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítulo	01	PLAÇA RABASSAIRES
Título 3	03	PARTERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm (P - 23)	43,85	80,700	3.538,70
2	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim, 12-20 mm (P - 16)	35,19	32,150	1.131,36
3	PR36-8RV0	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 61)	42,48	46,610	1.979,99
4	PR423-8U65AR	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de 200-300 m d'alçada, en format arbustiu, amb pa de terra de diàmetre mínim 51 cm i profunditat mínima 35,7 cm segons fórmules NTJ (P - 63)	150,00	2,000	300,00
5	PR43B-8V1F	u	Subministrament de Koeleria paniculata (arbust) d'alçada 200/ cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 65)	187,50	2,000	375,00
6	PR60-8Y4Z	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 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 77)	50,08	4,000	200,32
7	PRZ0-905A	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 81)	43,14	4,000	172,56
8	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres. (P - 38)	3,75	16,000	60,00
9	PR4J5-95ES	u	Subministrament de Verbena bonariensis en contenidor de 2L (P - 75)	3,20	168,000	537,60
10	PR4CR-939L	u	Subministrament Westringia fruticosa, en contenidor de 2,5L (P - 69)	4,10	222,000	910,20
11	PR4A0-92UX	u	Subministrament de Salvia Perovskia, en contenidor de 2,5L (P - 68)	3,70	204,000	754,80
12	PR64-F160	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (P - 80)	3,45	594,000	2.049,30

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 4

13	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 60)	60,39	12,860	776,62
----	-----------	----	---	-------	--------	--------

TOTAL	Título 3	01.01.03				12.786,45
--------------	-----------------	-----------------	--	--	--	------------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítulo	01	PLAÇA RABASSAIRES
Título 3	04	ESCOCELLS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm (P - 23)	43,85	71,253	3.124,44
2	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim, 12-20 mm (P - 16)	35,19	10,170	357,88
3	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 62)	46,36	40,680	1.885,92
4	PR436-8URU	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 / 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 64)	137,50	9,000	1.237,50
5	PR60-8Y4Z	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 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 77)	50,08	9,000	450,72
6	PRZ0-905A	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavat al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 81)	43,14	9,000	388,26
7	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres. (P - 38)	3,75	36,000	135,00

TOTAL	Título 3	01.01.04				7.579,72
--------------	-----------------	-----------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítulo	01	PLAÇA RABASSAIRES
Título 3	05	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ1Y-HYZ3	u	Col·locació de banc de fusta existent, de 200 a 300 cm de llargària, amb sistema de fixació similar a l'existent (P - 56)	137,08	4,000	548,32
2	PQ23-H84R	u	Col·locació de paperera existent, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 57)	15,77	2,000	31,54
3	PQZ0-MHTS	u	Col·locació de Aparcabicicletes existents, tipus omega, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 59)	16,90	5,000	84,50
4	P6A7-B67E	m	Tanca delimitadora parterre amb varilles d'acer de 30cm altura acabada, amb obertura pel pas d'una corda de nylon de 1cm. Les varilles es col·locaran cada 50 cm, aprox. Aquesta partida inclou el subministrament i col·locació de tots els elements, mà d'obra, elements i maquinaria auxiliar inclosos, per la correcta execució de la partida (P - 22)	23,00	80,700	1.856,10

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 5

TOTAL	Título 3	01.01.05	2.520,46
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítulo	02	PARC DOLORS BIGAS
Título 3	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P242-DYSF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km (P - 18)	12,12	36,600	443,59
2	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2.1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 20)	9,60	36,600	351,36
3	CONT_6M3	ud	Gestió de residus inerts de formigó produïts en obres de construcció i/o demolició, amb contenidor de 6 m³,transport a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Inclou transport i totes taxes de gestió de residus. Inclou el lloguer del contenidor i el desplaçament inicial a la obra. (P - 1)	210,00	1,000	210,00
4	P_TRASLLAT	ud	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 3)	350,00	1,000	350,00

TOTAL	Título 3	01.02.01	1.354,95
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítulo	02	PARC DOLORS BIGAS
Título 3	02	XARXA DE REG

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P214W-FEMD	m	Tall en paviment de formigó de 15 cm de fondària com a mínim amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 9)	6,63	4,420	29,30
2	P2146-HZ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 10 m2 (P - 6)	34,44	0,884	30,44
3	P221B-HP91	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 14)	13,91	0,329	4,58
4	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	10,31	24,431	251,88
5	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM Abans de l'aprofitament de les terres de la pròpia excavació, es retiraran les pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada. (P - 17)	20,16	24,431	492,53
6	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 29)	0,53	101,800	53,95
7	PJSM1-HBBF	u	Pericó rectangular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 51x37 cm i 31 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (P - 50)	47,28	1,000	47,28

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 6

8	PDK4-AJS9	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 34)	113,86	1,000	113,86
9	PDK1-DX9V	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 33)	126,75	1,000	126,75
10	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 - 49)	25,86	1,000	25,86
11	PG2N-EUJE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 40)	3,98	2,210	8,80
12	P21Z0-52UU	u	Perforació de mur de formigó armat per a formació de passamurs fins a 200 mm de diàmetre nominal amb un gruix de paret entre 20 i 30 cm amb equip de barrinat amb broca de diamant intercambiable, entre 100 i 400 mm de diàmetre (P - 13)	93,86	1,000	93,86
13	PY30-615B	m	Formació de passamurs amb tub de PVC de diàmetre 45 mm i d'1 m de llargària, com a màxim. Inclou la reparació del muret existent i segellat. (P - 84)	17,70	1,000	17,70
14	PFB4-DW3E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos (P - 36)	4,40	101,800	447,92
15	PJS6-9EEV	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos, tots els accessoris inclosos (P - 45)	3,63	475,080	1.724,54
16	PN38-EC07	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada, amb tots els accessoris inclosos (P - 52)	41,27	3,000	123,81
17	PNE3-9B6P	u	Filtre per a instal·lació de reg d'1'' de diàmetre, de material plàstic, amb element filtrant d'anells de 120 mesh, sense vàlvula de purga, i amb presa manomètrica, muntat roscat (P - 55)	37,11	1,000	37,11
18	PJSE-6UBK	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 i d'aigua amb connectors estancs (P - 48)	78,57	1,000	78,57
19	PJSA2-92LZ	u	Programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, model SBP110B8P de SAMCLA o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament. (P - 47)	490,47	1,000	490,47
20	PN38-EC01	u	Vàlvula de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de bronze, de diàmetre nominal 1/2, de 10 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada (P - 51)	26,53	1,000	26,53
21	P9G6-4XOL	m2	Paviment de formigó amb formigó HA-30/P / 10 / IIa + E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa + E, de 5 cm de gruix, amb malla electrosoldada (P - 26)	23,86	1,326	31,64
22	PX_CON_REG	u	Connexió del sistema de reg a xarxa de reg municipal existent	150,05	1,000	150,05
Aquesta partida inclou tots els accessoris, actuacions, gestions.... per la connexió a la xarxa de reg existent (P - 83)						

TOTAL	Título 3	01.02.02	4.407,43
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítulo	02	PARC DOLORS BIGAS
Título 3	03	VEGETACIÓ

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 7

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PR4GC-93WM	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 100 a 120 cm, en contenidor de 15 l (P - 71)	23,20	155,000	3.596,00
2	PR4GH-93Y9	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 100/120 cm, en contenidor de 15 l (P - 73)	28,20	150,000	4.230,00
3	PR61-8ZHK	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 78)	31,70	305,000	9.668,50

TOTAL	Título 3	01.02.03	17.494,50
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítulo	02	PARC DOLORS BIGAS
Título 3	04	INSTAL·LACIÓ FONT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2146-I23W	m2	Demolició de paviment de llambordins col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 0,6 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans manuals, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 10 m2. Peces a guardar per reposterior recol·locació (P - 7)	57,24	2,102	120,32
2	P221B-HP91	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 14)	13,91	0,291	4,05
3	P221C-DYZI	m3	Excavació de rasa de fins a 1 m d'amplària i fins a 2 m de fondària, en terreny no classificat, amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora (P - 15)	10,31	0,895	9,23
4	P2255-DPGI	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant de combustible, amb compactació del 90% PM Abans de l'aprofitament de les terres de la pròpia excavació, es retiraran les pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada. (P - 17)	20,16	0,895	18,04
5	PDG5-HA2I	m	Banda contínua de plàstic de color de 30 cm d'amplària, col·locada al llarg de la rasa a 20 cm per sobre de la canalització (P - 29)	0,53	3,730	1,98
6	PG2N-EUJE	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada (P - 40)	3,98	3,730	14,85
7	PFB4-DW3E	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 4 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos (P - 36)	4,40	2,230	9,81
8	PFB4-DW3N	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 16 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió col·locat al fons de la rasa, amb tots els accessoris inclosos (P - 37)	3,05	5,500	16,78
9	PX_CON_AUG	u	Escomesa d'aigua potable per a font pública Aquesta partida inclou:	995,24	1,000	995,24

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 8

- Obertura i tancament de rasa,
- Reposició paviment,
- Instal·lació d'escomesa : clau de presa, joc d'aixetes d'entrada i sortida per comptador (2 vàlvules de bola manual amb rosca, de dues peces amb pas total, de llautó, de diàmetre nominal 1", de 40 bar de PN i preu alt, muntada en pericó de canalització soterrada), amb tots els accessoris inclosos
- Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació.
- Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta.

inclou tots els accessoris, actuacions, gestions.... per la connexió a la xarxa de d'AP.

Drets de connexió inclosos.

(Oferta Sorea) (P - 82)

10	PJM41-NAHP	u	Comptador d'aigua per velocitat, de raig múltiple, DN20, amb unions roscades d'1" segons ISO 228-1, transmissió magnètica, equipat amb emissor d'impulsos inductiu, rati de mesura d'1, 10 o 100 l/impuls, cabal permanent Q3 de 4 m3/h, rati Q3/Q1 >=80 en posició horitzontal, classe de temperatura T50, cos de llautó, construcció segons REAL DECRETO 244/2016 i REAL DECRETO 244/2016, connectat a una bateria o a un ramal (P - 43)	166,79	1,000	166,79
11	PN80-AYDM	u	Vàlvula de retenció de bola, segons la norma UNE-EN ISO 16137, de cos recte, per a roscar, DN 25 (per a tub d'1" de diàmetre nominal), de 10 bar de pressió nominal, cos de PVC-U i tancament d'etilè propilè diè (EPDM), muntada en pericó de canalització soterrada (P - 54)	31,77	1,000	31,77
12	PN71-118EK	u	Vàlvula reductora de pressió amb rosca, de diàmetre nominal 3/4", de 25 bar de pressió màxima i amb un diferencial màxim regulable entre 19 i 24 bar, de llautó, preu mitjà i muntada en pericó de canalització soterrada, amb tots els accessoris inclosos (P - 53)	38,19	2,000	76,38
13	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 - 21)	112,97	0,164	18,53
14	P9F1-4XEJ	m2	Paviment de llambordins de formigó de forma irregular amb cares rectes, de gruix 10 cm, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:4. (P - 25)	56,08	1,142	64,04
15	PQ3Y-6UK0	u	Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó (P - 58)	1.147,46	1,000	1.147,46
16	P_CONNEX-AIG	u	Connexió del tub sobreixidor de la font a la xarxa de clavegueram existent; inclou totes les feines de repicat, connexió i reconstrucció de la caixa de clavegueram on es connectarà el desguàs de la font. Inclou els materials, maquinaria, accessoris... per a la correcta connexió i reconstrucció del pou de clavegueram (P - 2)	164,99	1,000	164,99
17	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	4,94	11,860	58,59

TOTAL	Título 3	01.02.04	2.918,85
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítol	02	PARC DOLORS BIGAS
Títol 3	05	CARTELL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P-CARTELL	u	Cartell informatiu mirador	809,66	1,000	809,66
Mides: 1,00 m x 0,70 m x 1,00 m (alçada)						
Estructura de fusta de pi laminat i tractada amb autoclau classe IV, format per 4 postes verticals i 4 travessers horitzontals sota el plafó.						

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 9

com a suport. Postes de fusta de 10x10cm.
Estructura ancorada al terra, uns 30 cm de profunditat, amb formigó.
Panell fabricat (1,00 m x 0,70 m) amb placa de resines fenòliques rotulat amb impressió digital sobre vinil polimèric laminat anti UV i anti-grafitti. Cantells arrodonits.
(imatge a definir a obra)

Aquesta partida inclou tots els materials, accessoris, maquinaria, eines, mà d'obra... necessaris pel subministrament i correcte col·locació del cartell. (P - 28)

TOTAL	Título 3	01.02.05	809,66
--------------	-----------------	-----------------	---------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítol	03	AVINGUDA DE LA CLOTA
Títol 3	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P214W-HXLT	m	Tall en paviment de peces amb màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment, per a delimitar la zona a demolir (P - 10)	4,94	87,640	432,94
2	P2146-DJ3H	m2	Demolició de paviment de panots col·locats sobre base de formigó de fins a 15 cm de gruix, inclòs la demolició de la base, d'amplària fins a 2 m, amb compressor i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 4)	14,14	49,280	696,82
3	P221B-HP91	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora de combustible i càrrega mecànica sobre camió, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 14)	13,91	49,185	684,16
4	P242-DYSF	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades per a reutilitzar dins de l'obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de fins a 15 km (P - 18)	12,12	104,560	1.267,27
5	P2RB-HFVK	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2.1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 20)	9,60	94,950	911,52
6	P2RA-EU7F	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 barrejats inerts amb una densitat 1 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 17 01 07 segons la Llista Europea de Residus (P - 19)	22,00	9,610	211,42
7	P_TRASLLAT	ud	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 3)	350,00	1,000	350,00

TOTAL	Título 3	01.03.01	4.554,13
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítol	03	AVINGUDA DE LA CLOTA
Títol 3	02	VEGETACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PR436-8URU	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 / 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 64)	137,50	8,000	1.100,00
2	PR60-8Y00	u	Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 14 a 18 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 76)	79,96	8,000	639,68

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 10

3	PR468-910H	u	Subministrament de Cupressus sempervirens Stricta d'alçària de 300-350 cm, en contenidor (P - 66)	187,50	25,000	4.687,50
4	PR62-8YSU	u	Plantació de conífera amb pa de terra o contenidor, de 2.5 a 3.5 m d'alçària de tronc i capçada, excavació de clot de plantació de 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 79)	114,82	25,000	2.870,50
5	PRZ0-905A	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 81)	43,14	33,000	1.423,62
6	PG2N-EUG1	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres. (P - 38)	3,75	132,000	495,00
7	PR4GH-93Y2	u	Subministrament de Pistacia lentiscus d'alçària de 100, en contenidor de 10 l (P - 72)	28,20	71,000	2.002,20
8	PR4GC-93W2	u	Subministrament de Photinia fraseri (x) Red Robin d'alçària de 80 100 cm, en contenidor de 10 l (P - 70)	16,90	70,000	1.183,00
9	PR61-8ZHK	u	Plantació d'arbrust o arbre de petit format en contenidor de 10 a 25 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 50x50x40 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%), primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió (P - 78)	31,70	141,000	4.469,70

TOTAL	Título 3	01.03.02	18.871,20
--------------	-----------------	-----------------	------------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítulo	03	AVINGUDA DE LA CLOTA
Título 3	03	PARTERRE

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P992-4IEE	m	Formació escocell amb peces de 100x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 (P - 24)	20,19	20,400	411,88
2	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim, 12-20 mm (P - 16)	35,19	5,400	190,03
3	PR36-8RV0	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora mitjana (P - 61)	42,48	14,910	633,38
4	PR436-8URU	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 / 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 64)	137,50	3,000	412,50
5	PR60-8Y4Z	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 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 77)	50,08	3,000	150,24
6	PRZ0-905A	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 81)	43,14	3,000	129,42
7	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres. (P - 38)	3,75	12,000	45,00
8	PR493-92QJ	u	Subministrament d'Achillea coarctata en contenidor d'1 l (P - 67)	2,20	55,000	121,00

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 11

9	PR4H8-94XW	u	Subministrament de Salvia chamaedryoides d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 74)	3,95	55,000	217,25
10	PR64-F160	u	Plantació dispersa de planta de petit port en alvèol forestal en obres d'urbanització, en terreny no preparat, en un pendent inferior al 35 %, i amb primer reg inclòs (P - 80)	3,45	110,000	379,50
11	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 60)	60,39	2,160	130,44

TOTAL	Título 3	01.03.03	2.820,64
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítol	03	AVINGUDA DE LA CLOTA
Títol 3	04	ESCOCELLS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P966-H97M	m	Vorada d'acer corten, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó d'ús no estructural HNE-15/P/40 de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm (P - 23)	43,85	47,502	2.082,96
2	P2251-5483	m3	Estesa de graves per a drenatge de pedra granítica en tongades de 25 cm, com a màxim, 12-20 mm (P - 16)	35,19	6,780	238,59
3	PR36-8RV2	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 62)	46,36	27,120	1.257,28
4	PR436-8URU	u	Subministrament de Gleditsia triacanthos "Inermis" de perímetre de 16 / 18 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 57 cm i profunditat mínima 39,9 cm segons fórmules NTJ (P - 64)	137,50	6,000	825,00
5	PR60-8Y4Z	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 100x100x80 cm amb mitjans mecànics, en un pendent inferior al 25 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 77)	50,08	6,000	300,48
6	PRZ0-905A	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rols de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 2,5 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 81)	43,14	6,000	258,84
7	PG2N-EUG1	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, ranurat, de 65 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 20 J, resistència a compressió de 450 N, muntat per airejar la zona dels arbres. (P - 38)	3,75	24,000	90,00

TOTAL	Título 3	01.03.04	5.053,15
--------------	-----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES
Capítol	03	AVINGUDA DE LA CLOTA
Títol 3	05	XARXA ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21DC-HBIX	m	Desmuntatge per a substitució de línia elèctrica entubada, conductors de coure o alumini, amb aïllament o amb aïllament i coberta, unipolars, de fins a 6 mm2 de secció, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	0,97	20,000	19,40
2	PDK4-AJSF	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 35)	82,01	2,000	164,02
3	PDK1-DX9R	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 500x500 mm i classe B125 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 31)	81,71	2,000	163,42

EUR

PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 12

4	PG2N-EUG7	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, de 90 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 28 J, resistència a compressió de 450 N, muntat com a canalització soterrada,tots els accessoris inclosos (P - 39)	4,63	22,400	103,71
5	PG33-E6V7	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x6 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 41)	5,94	22,400	133,06
6	PG3B-E7CB	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment,tots els accessoris inclosos (P - 42)	9,49	22,400	212,58
7	PA002	u	Connexió a la xarxa d'enllumenat existent.	178,62	2,000	357,24
			Inclou els treballs de connexió,tots els accessoris inclosos, amb el subministrament del material necessari, les proves de funcionament,... El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament. (P - 27)			
8	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 - 21)	112,97	2,688	303,66
TOTAL Título 3			01.03.05			1.457,09
Obra			01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES		
Capítulo			04	VARIS		
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS001	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut de l'obra (P - 85)	1.300,00	1,000	1.300,00
TOTAL Capítulo			01.04			1.300,00

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 09/10/24

Pàg.: 1

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	PLAÇA RABASSAIRES	42.823,39
Capítulo	01.02	PARC DOLORS BIGAS	26.985,39
Capítulo	01.03	AVINGUDA DE LA CLOTA	32.756,21
Capítulo	01.04	VARIS	1.300,00
Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES	103.864,99
			103.864,99
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	REMODELACIÓ VERDA VOLPELLERES	103.864,99
			103.864,99

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	103.864,99
13 % Despeses Generals SOBRE 103.864,99.....	13.502,45
6 % Benefici Industrial SOBRE 103.864,99.....	6.231,90
Subtotal	123.599,34
21 % IVA SOBRE 123.599,34.....	25.955,86
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 149.555,20

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(CENT QUARANTA-NOU MIL CINC-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS)

5. ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT



ÍNDEX

MEMORIA.....	3
1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
2. PROMOTOR - PROPIETARI	3
3. AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT	3
4. DADES DEL PROJECTE.....	3
4.1. AUTOR/S DEL PROJECTE	3
4.2. TIPOLOGIA DEL'OBRA	4
4.3. SITUACIÓ	5
4.4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	7
4.5. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE I PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT	13
4.6. TERMINI D'EXECUCIÓ	13
4.7. MÀ D'OBRA PREVISTA	13
5. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....	13
6. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	14
6.1. UNITATS CONSTRUCTIVES DE L'OBRA	14
6.2. ANÀLISI DE RISCOS I LA SEVA PREVENCIÓ EN FUNCIÓ DE LES UNITATS CONSTRUCTIVES	18
7. NORMES GENERALS DE SEGURETAT	25
7.1. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	26
7.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	26
7.3. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	26
8. INSTAL·LACIONS DE HIGIENE I BENESTAR.....	27
8.1. SERVEIS HIGIÈNICS	27
8.2. VESTUARIS	27
8.3. MENJADOR	27
9. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.....	27
9.1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA	27
9.2. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA	28
9.3. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT	28
9.4. ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	29
9.5. EMPLAÇAMENT I DISTRIBUCIÓ DELS EXTINTORS A L'OBRA	30
10. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	30
11. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA.....	31
11.1. ÀMBIT D'OCCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA	32
11.2. TANCAMENTS DE L'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC	32
11.3. OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC	33
11.4. NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC	33
11.5. RESIDUS QUE AFECTEN A L'ÀMBIT PÚBLIC	34
12. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....	34
12.1. RISCOS DE DANYS A TERCERS	34
12.2. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS	34
13. CONTINGUT DE L'ESS	35



PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.....	36
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.....	36
1.1. OBJECTE.....	36
2. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ.....	36
2.1. TEXTOS GENERALS.....	36
2.2. CONDICIONS AMBIENTALS.....	38
2.3. INCENDIS.....	39
2.4. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES.....	39
2.5. EQUIPS I MAQUINÀRIA.....	40
2.6. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.....	40
2.7. SENYALITZACIÓ.....	41
2.8. DIVERSOS.....	41

MEMORIA**1. OBJECTE DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT**

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 d'accidents i malalties professionals durant la realització dels treballs d'execució de les obres de la Memòria Técnica Valorada per a l'execució de les millores i remodelació verda del centre de Volpelleres, a Sant Cugat del Vallès, així com complir amb les obligacions que es desprenen de la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals i del RD 1627/1997 de 24 d'octubre sobre disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, 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 Bàsic 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.

2. PROMOTOR - PROPIETARI

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

3. AUTOR/S DE L'ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

Ajuntament de Sant Cugat del Vallès NIF P 0820400 J
Plaça de la Vila, 1
08172 Sant Cugat del Vallès
Tècnic redactor: Eva Miguel Alfaro – Enginyera Superior

4. DADES DEL PROJECTE**4.1. Autor/s del projecte**

Eva Miguel Alfaro – Enginyera Superior. Participació Ciutadana.

4.2. Tipologia de l'obra

Les obres a executar es classifiquen en el grup A (obres de primer establiment, reforma o gran reparació).

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

Aquesta actuació es localitza a la Plaça dels Rabassaires amb l'objectiu de generar un lloc més agradable i central del barri, traient paviment dur realitzant una nova zona enjardinada amb flors i nou arbrat en diferents punts de la plaça. El projecte es basa en dues actuacions principals:

- Plantació de 9 arbres perimetrals a la plaça deixant lliure l'espai central per continuar acollint les activitats del barri realitzades en aquest espai.
- Retirada de paviment de peces de formigó d'una part de la zona on es troben actualment els arbres creant uns parterres amb nova vegetació. En aquestes zones, es plantaran 4 arbres, de tipologies diferents a l'existent, més acolorides, conjuntament amb una plantació en massa de plantes de petit port. Aquests parterres amb formes geomètriques irregulars, i delimitats amb tancament de corda, generen espais amb nous bancs que permeten una estada més agradable a la plaça. Es preveu la instal·lació d'una xarxa de reg en aquests parterres.
- Recol·locació del mobiliari urbà existent (bancs, papereres i aparca-bicicletes) per adaptar-lo a la nova distribució d'arbres i parterres.

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

Al parc de Dolors Bigas, es busca la millora de l'espai del mirador a partir de noves plantacions arbustives i la instal·lació de diferents elements urbans:

- Plantació de vegetació tipus arbustiva al llarg del mur per tal de millorar la qualitat ambiental i visual de l'espai. Es preveu la instal·lació d'una xarxa de reg en aquests parterres.
- Instal·lació d'una font.
- Instal·lació d'un cartell orientatiu per al mirador que identifiqui les muntanyes i els punts d'interès que s'observen.

PROJECTE 3 – AVINGUDA DE LA CLOTA

Aquesta actuació es basa en la plantació de nova vegetació a l'av. de la Clota i el seu entorn, per crear un ambient més verd que mitigui la calor i els sorolls del barri. La plantació s'executa al llarg de l'Avinguda de la Clota, des de l'Avinguda de la Via Augusta fins a l'Avinguda de Can Bellet.

Les actuacions que es duran a terme són:

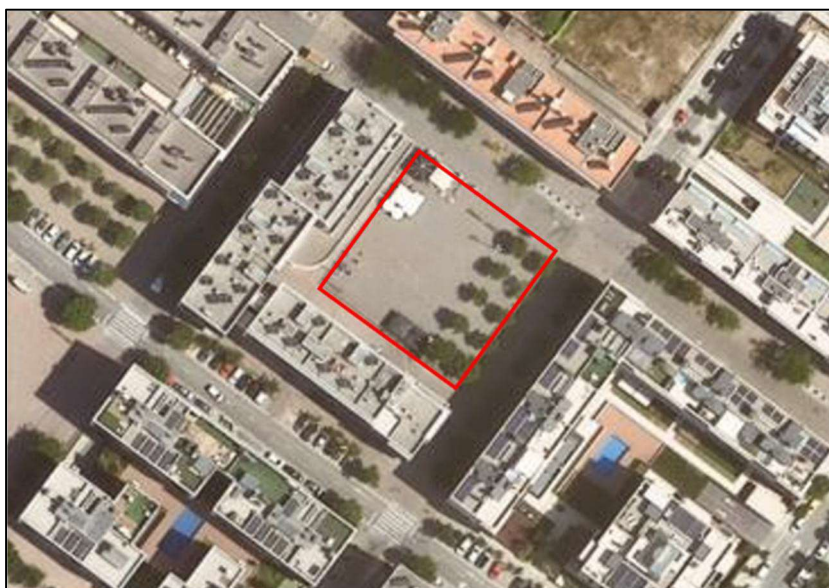
- Plantació de vegetació arbustiva i arbrat per donar continuïtat al verd dels parterres que separen la via principal dels carrils laterals. No es preveu la instal·lació d'una xarxa de reg (reg amb cisternes d'aigua)
- Plantació de nou arbrat a l'entorn de la rotonda que es troba amb el Passeig de la Mare de la Font (Plaça de les Aixades) per a millorar les condicions del pas per als vianants a la zona més assolellada. Es planteja l'execució d'un parterre corregut a la vorera nord-est per plantar 3 arbres i plantes de port petit, i l'execució d'escocells aïllats a la vorera sud-est, per afegir 6 arbres nous (reg amb cisternes d'aigua).
- Modificació d'un tram de la xarxa d'enllumenat.

4.3. Situació

Els tres àmbits d'actuació es corresponen a espais urbans de diferents tipologia: una plaça, un parc i una avinguda. A continuació es descriuen els tres emplaçaments.

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

La Plaça dels Rabassaires consisteix en un espai envoltat d'edificis, amb comerços a les plantes baixes. Actualment, tres d'aquests comerços ocupen part de l'espai de la plaça amb taules i cadires. Es una plaça per a vianants, sense accés de vehicles motoritzats, al centre de la plaça.



Emplaçament Plaça dels Rabassaires

Es una zona amb una topografia plana. Tota la plaça està pavimentada amb peces de formigó prefabricades i presenta dues files de 5 escocells paral·lels al carrer Avel·lina Casadeval. Hi ha presents diferents elements de mobiliari urbà i fanals de l'enllumenat públic. La recollida d'aigües de la plaça es realitza mitjançant dues canals que segueix la línia de les dues façanes edificades.

Segons els plànols de serveis afectats (adjunts en aquesta memòria a l'annex 4), es detecta la presència de la xarxa de distribució de aigua potable, en l'àmbit de la rasa per on s'instal·larà la xarxa del reg.

Per accedir a la zona d'obres, es farà pel carrer d'Avel·lina Casadeval des de l'Av. de Can Bellet i pel carrer de Benet Cortada. La plaça ofereix espai suficient per l'apilament del material necessari per a l'obra.

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

La actuació al parc Dolors Bigas es concentra en la zona del mirador. És la zona situada sobre el túnel de Can Bellet i que, per tant, queda a una cota elevada respecte l'autopista C-16, fet que permet tenir una vista panoràmica del territori. L'àmbit d'actuació és la zona del parc amb paviment de sauló on en algunes parts ha crescut vegetació de manera espontània sense manteniment. Aquesta zona està delimitada amb un carril bici de doble sentit que travessa el parc.

El mirador està delimitat per un mur de formigó de 1,5m d'alçada i 1m d'amplada amb una petita barana metàl·lica.

La zona de treball és pràcticament plana. La rasa per anar a buscar la xarxa de reg es realitzarà en el parterre de la rotonda d'accés a la C-16, des de la vorera superior existent.

Segons els plànols de serveis afectats, adjunts en aquesta memòria, s'ha detectat la presència de la xarxa de distribució d'aigua potable, on es connectarà la nova font, així com un registre de la xarxa de clavegueram, que servirà per connectar el desguàs de la font. En les proximitats del pericó de reg existent, on es connectarà la xarxa de reg, hi ha la presència de una xarxa de MT de distribució elèctrica; caldrà confirmar en obra que no hi ha cap afectació a aquesta xarxa.

Per accedir a la zona d'obres, es farà pel carrer de Dolors Bigas des de l'Av. de Can Bellet. La zona del mirador ofereix espai suficient per l'apilament del material necessari per a l'obra.



Emplaçament parc Dolors Bigas

PROJECTE 3 – AVINGUDA DE LA CLOTA

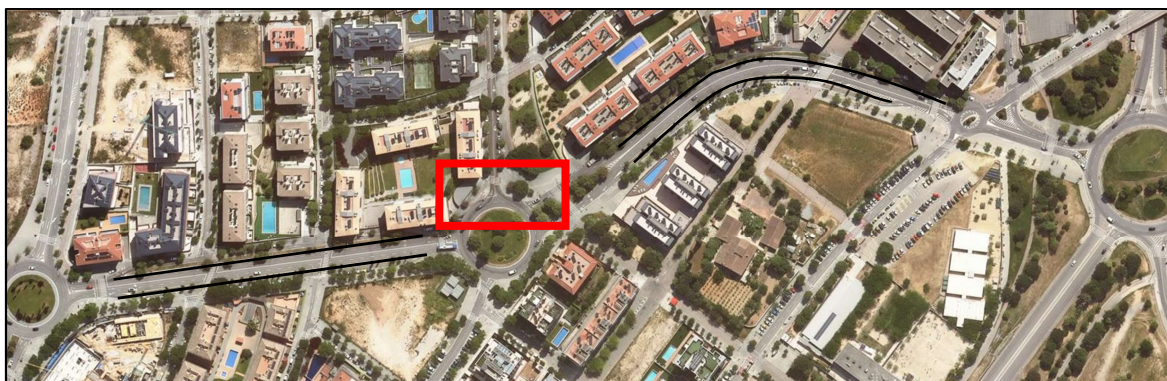
L'avinguda de la Clota és un carrer amb una secció d'uns 35 m aproximadament. Aquesta secció inclou dues voreres, una d'elles amb carril bici, dos carrils auxiliars i la calçada central amb 4 carrils en els dos sentits. Per tant, és una avinguda amb molta presència de vehicles rodats.

La vegetació s'ubica majoritàriament a uns parterres lineals que separen els carrils auxiliars de la calçada central. A més a més, a les voreres, també s'hi troben escocells amb arbrat.

A la rotonda central que es troba a l'encreuament amb el Passeig de la Mare de la Font hi ha una zona a la vorera amb poca presència d'arbres que genera un pas molt assolellat per als vianants.

Segons els plànols de serveis afectats, adjunts en aquesta memòria, s'ha detectat la presència de la xarxa de distribució d'aigua potable i gas, la xarxa de telecomunicacions i el sistema d'enllumenat públic en la zona de les actuacions a executar a la Plaça de les Aixades.

Per accedir a la zona d'obres, es farà per la pròpia avinguda; les voreres presenten una amplada suficient per l'apilament del material necessari per a l'obra.



Emplaçament Avinguda de la Cota – Plaça de les Aixades

Per a tots els àmbits d'actuació, abans de la realització de qualsevol demolició i moviment de terres, es faran cales per confirmar la posició dels elements de les xarxes dels serveis existents. Es prendran totes les mesures necessàries per protegir els serveis existents i, en cas d'afectació, caldrà reposar el servei a la situació prèvia a les afectacions ocasionades per les obres.

4.4. Descripció de les obres

L'objecte del present document és la definició de les obres i la descripció de la solució adoptada, a partir de les premisses sorgides del procés de pressupostos participatius i les reunions posteriors amb els propositants. La proposta consisteix en millorar l'espai públic del barri de Volpelleres amb la plantació de noves zones de vegetació.

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

Per executar els tres nous parterres, es procedeix a la demolició de cinc escocells dels existents a la plaça, així com de la superfície de paviment existent, segons les mides definides en plànols, per aconseguir un total 130 m² de parterres. Es realitza una excavació de 60 cm de profunditat per preparar la caixa de paviment dels parterres, necessària per les noves plantacions. El reblert d'aquests parterres es realitzarà amb 25 cm de grava drenant i una capa de terra vegetal que variarà en funció de la vegetació: es col·locaran 35 cm de terra vegetal per a plantacions arbustives de port petit; 50 cm per a plantacions d'arbustiva intermèdia; i fins a 1 metre de terra vegetal per a plantacions d'arbres. S'afegirà una capa superior d'escorça d'uns 10 cm. Aquesta capa quedarà lleugerament per sota de la cota del paviment per evitar la sortida del material del parterres cap a la vorera.

Es plantaran les següents espècies:

- espècies de port petit : Verbena bonariensis, Salvia perovskia i Westringia fruticosa
- arbrat: Cercis siliquastrum, situats al costat dels dos bancs de fusta, i Koelreuteria paniculata en format arbustiu al parterre de menor dimensió.

Els parterres quedaran limitats per trams rectes d'acer corten de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçada, col·locats sobre formigó, amb la geometria definida a plànols. S'instal·larà també un tancament amb cordes de 30 cm d'alçada al voltant dels parterres, per protegir les plantes de port petit.

Per a la instal·lació de la xarxa de reg, es realitza una rasa de 13 metres lineals fins a la xarxa de reg existent dels arbres del carrer Benet Cortada (situat al nord de l'actuació), on es farà la connexió. Donat que les plantacions previstes són de diferent tipologia, s'instal·laran dues xarxes de reg: una per les plantacions de petit port, amb tub de degoteig de 16mm situats cada 30 cm, i l'altra pels arbres i arbustos, amb anelles de degoteig de 1,00m de diàmetre, amb un mínim de 7-8 degoters per anella. El tub de distribució general serà de 32mm de diàmetre.

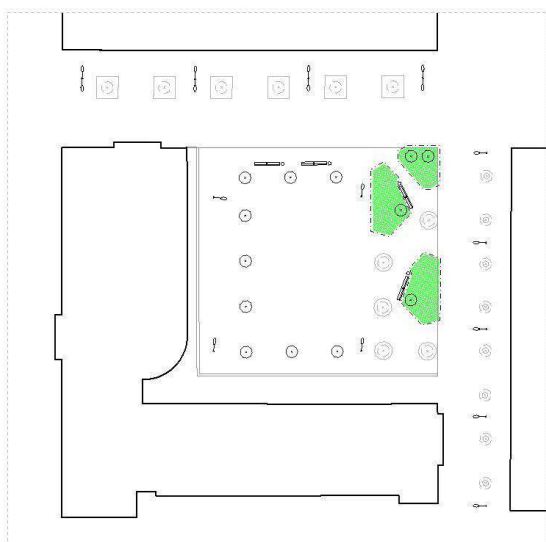


La xarxa de reg constarà dels elements següents:

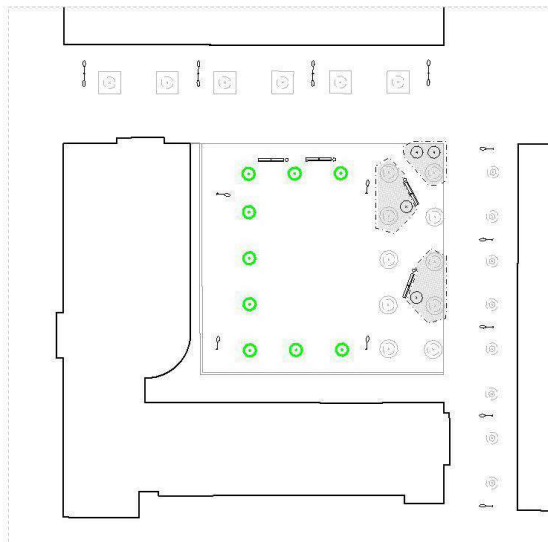
- Pericó 1 (prefabricat de formigó de 50x50):
 - o Connexió a la xarxa existent
 - o Clau de pas 1"
- Tram 1:
 - o Rasa amb tub de distribució 32mm, entubat en tub corrugat de protecció de 90 mm
- Pericó 2 (prefabricat de formigó de 60x60)
 - o 1 clau de pas 1"
 - o 1 filtre de 1"
 - o Derivació de la xarxa per la instal·lació de les dues xarxes secundaries:
 - Xarxa de reg de plantacions de petit port
 - 1 clau de pas manual 1"
 - 1 electrovàlvula de 9V, de 1", amb regulador de pressió
 - Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb accessoris
 - Pericó 3 (plàstic amb tapa verda, diàmetre 25cm), amb vàlvula de tall de pas manual de 1/2" (final xarxa)
 - Xarxa de reg de plantacions de petit port:
 - 1 clau de pas manual 1"
 - 1 electrovàlvula de 9V, de 1", amb regulador de pressió
 - Anelles per a reg per degoteig formada per 1 volta de tub de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb un diàmetre de l'anella de 100 cm, soterrada 10 cm. Hi haurà un mínim de 7-8 degoters per anella
 - Pericó 3 (plàstic amb tapa verda, diàmetre 25cm), amb vàlvula de tall de pas manual de 1/2" (final xarxa).
 - o Al pericó 2 (prefabricat de formigó de 60x60) s'instal·larà: 1 programador de reg amb alimentació a 9V per a 2 estacions, sistema de programació centralitzat per radio, per a 2 estacions, model SBP120B8P de SAMCLA o equivalent, muntat dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament.

Les rases seran de 40 cm d'ample i d'uns 60 cm de profunditat. En el tram que creua el carrer per vehicles, el reblert es farà amb formigó HM-20; en la resta de trams, només de pas per a vianants, es farà el reblert amb el mateix material de l'excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada. Es reposarà el paviment existent, sobre un llit de formigó de 10 cm de gruix.

Al perímetre de la plaça, s'executen 9 escocells circulars de 1,2 metres de radi, també d'acer corten, per a la plantació d'arbres (espècie *Gleditsia Triacanthos*), seguint l'alineació dels arbres existents. El reblert d'aquests escocells es realitzarà amb 25 cm de grava drenant i una capa de terra vegetal d'1m de profunditat. El reg d'aquests arbres es farà mitjançant cisternes d'aigua, amb el manteniment de parcs i jardins de la zona.



Nous parterres amb vegetació variada



Nou arbrat al perímetre de la plaça

Finalment, es desmunten els bancs, les papereres i l'aparcament de bicis existents per reubicar-los segons el nou projecte.

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

Per poder fer la instal·lació de reg a la zona dels nous arbustos, cal anar a buscar la xarxa de reg existent; el punt més proper es troba a uns 100 ml. S'executa una rasa de 97 metres lineals des del pericó existent (ubicació indicada en el plànol d'instal·lacions) en una zona verda a l'entorn de la rotonda. Es preveu la demolició d'un tram de la vorera on està situat el pericó existent, i l'excavació i reblert amb terres de la pròpia excavació de la rasa, de 40x60 cm, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada. També es preveu l'execució de dos nous pericons: el primer d'inici del nou tram de reg, de polipropilè; i el segon, de formigó prefabricat, on s'instal·laran tots els elements, vàlvules i accessoris de control de la xarxa de reg. En el recorregut de la rasa, hi ha un petit muret de limitació de la capa de sauló, on caldrà fer un passamur per portar el tub de reg fins al punt necessari.

El tub de distribució general serà de 32mm de diàmetre. A partir del segon pericó, s'instal·larà la xarxa de reg, amb tub de degoteig de 16mm situats cada 30cm, al llarg de 160 ml de la nova plantació d'arbustiva.

La xarxa de reg constarà dels elements següents:

- Pericó existent:
 - o Connexió a la xarxa existent
- Pericó 1 (de polipropilè de 51x37):
 - o 1 clau de pas 1"
- Tram 1:
 - o Rasa amb tub de distribució 32mm
- Pericó 2 (prefabricat de formigó de 60x60)
 - o 1 clau de pas 1"
 - o 1 filtre de 1"
 - o 1 electrovàlvula de 9V, de 1", amb regulador de pressió
 - o 1 programador de reg amb alimentació a 9V per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio, per a 1 estació, model SBP110B8P de SAMCLAo equivalent, muntat

dins pericó connectat als elements governats, configurat, programat, comprovat i en funcionament.

- Tram 2:
 - o Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb accessoris
- Pericó 3 (plàstic amb tapa verda, diàmetre 25cm), amb vàlvula de tall de pas manual de 1/2" (final xarxa).

En paral·lel al mur existent, es realitzarà la plantació d'arbustiva de dues espècies diferents alternades entre elles en trams de 7-8 metres lineals. Es plantaran formant dues fileres amb una alçada de 1,00 – 1,20m, similar a la del mur, amb els arbustos col·locats a portell, segons s'indica als plànols, amb una separació a eix d'1m. Es plantaran les següents espècies: Photinia fraseri i Pistacia lentiscus

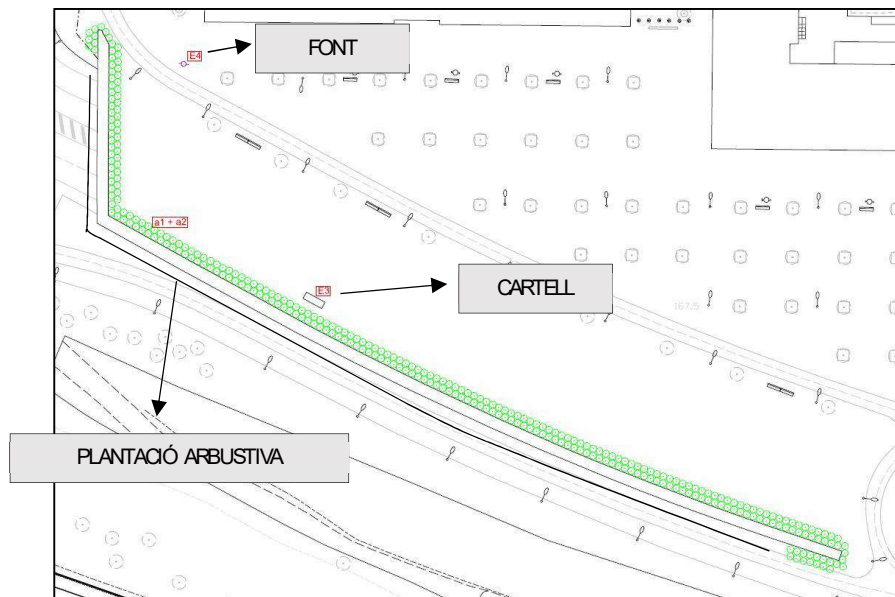
S'instal·larà una font, per a consum humà i caní (fitxa tècnica a l'annex 5), en un punt proper tant a la xarxa d'aigua potable, per fer la connexió, com a la xarxa de clavegueram per connectar el desguàs de la font. La connexió de la xarxa d'aigua, es farà en un pericó existent i s'executarà un nou pericó, proper a la base de la font, per instal·lar els elements, vàlvules i accessoris de subministrament d'aigua a la font. El desguàs de la font es farà mitjançant una rada fins un embornal existent, connectat a la xarxa de clavegueram; es faran totes les feines necessàries per un correcte desguàs de la font i reconstrucció del tram d'embornal afectat. Les rases (connexió i desguàs) seran de 40x60 cm, prèvia demolició del paviment existent, i el reblert es realitzarà amb terres de la pròpia excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada, i reposició del paviment.

La font s'instal·larà sobre una base de formigó de 50x50cm, col·locada amb cargols d'expansió M8.

La instal·lació de xarxa de la font constarà dels elements següents:

- Pericó existent:
 - o Connexió a la xarxa existent
- Tram 1:
 - o Rasa amb tub de distribució 32mm
- Pericó 2 (prefabricat de formigó de 60x60). Pericó de control de la font (ubicat al costat de la base)
 - o 1 clau de pas 1"
 - o 1 comptador 1"
 - o 1 clau de pas 1"
 - o 1 vàlvula antiretorn 1"
 - o 2 vàlvula de regulació de pressió, de 3/4"
- Connexió a la font :
 - o Entrada d'aigua: 2 tubs de 16mm
 - o Desguàs font : 1 tub de 32 mm
- Tram 2:
 - o Rasa amb tub de desguàs de 32mm
- Embornal existent:
 - o Connexió a la clavegueram

S'instal·larà un cartell informatiu del mirador, d'1m d'alçada, format per un panell fabricat (1,00 m x 0,70 m) amb placa de resines fenòliques, amb cantells arrodonits, rotulat amb impressió digital sobre vinil polimèric laminat anti-UV i anti-grafitti. El panell anirà col·locat sobre una estructura de fusta (dimensions dels taulons de 10x10 cm) de pi laminat i tractada amb autoclau classe IV, formada per 4 postes verticals i 4 travessers horitzontals sota el plafó, com a suport. El disseny de la impressió es definirà a obra.



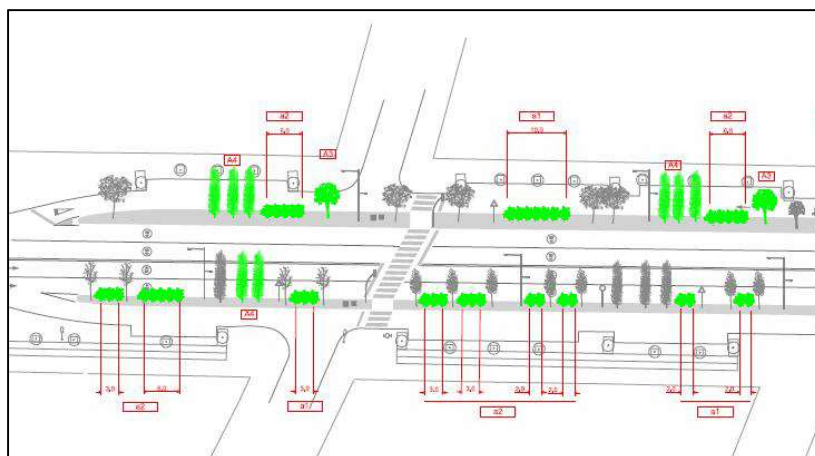
Actuacions al parc Dolors Bigas

PROJECTE 3 – AMNGUDA DE LA CLOTA

Per a les actuacions referents a la plantació de vegetació al llarg de la zona enjardinada que separa dels carrils auxiliars de la calçada principal, es planteja la plantació d'arbres i arbustos en els espais lliures actuals dins dels parterres. Es combinen diferents tipologies d'espècies, seguint el detall definit a plànols. No es preveu xarxa de reg, ja que el reg d'aquests arbres es farà mitjançant cisternes d'aigua, amb el manteniment de parcs i jardins de la zona.

Es plantaran les següents espècies:

- arbustiva : Pistacia lentiscus i Photinia fraseri
- arbrat: Cupressus sempervirens Stricta i Geditsia Triacanthos.



Tram de plantació arbrat i arbustiva al llarg de l'Av de la Clota

En els parterres de separació de carrils, hi ha present la xarxa d'enllumenat públic. S'han realitzat cales a diversos punts dels parterres per confirmar que el cablejat elèctric es troba en els límits dels parterres, al costat de les voreres perimetrals. Per tant, es podran realitzar els clots de plantació sense afectar la xarxa. En tot cas, en les excavacions es prendran totes les mesures necessàries per no afectar aquest servei.

Les actuacions a realitzar a l'entorn de la rotonda de la Plaça de les Aixades consisteixen en l'execució de 6 escocells circulars per a la plantació d'arbres i la creació d'un parterre, de 18,00 m x 1,20 m.

Es procedeix a la demolició del tram de vorera necessari per poder fer les excavacions dels escocells i parterre.

Es realitza una excavació de 60 cm de profunditat per preparar la caixa de paviment del parterre, necessària per les noves plantacions. El reblert d'aquests parterres es realitzarà amb 25 cm de grava drenant i una capa de terra vegetal que variarà en funció de la vegetació: es col·locaran 35 cm de terra vegetal per a plantacions arbustives de port petit; i fins a 1 metre de terra vegetal per a plantacions d'arbres. S'afegirà una capa superior d'escorça d'uns 10 cm. Aquesta capa quedarà lleugerament per sota de la cota del paviment per evitar la sortida del material del parterres cap a la vorera. El perímetre del parterre estarà constituït per la vorera existent i per vorada de peces de formigó de 7 cm de gruix, en els nous trams.

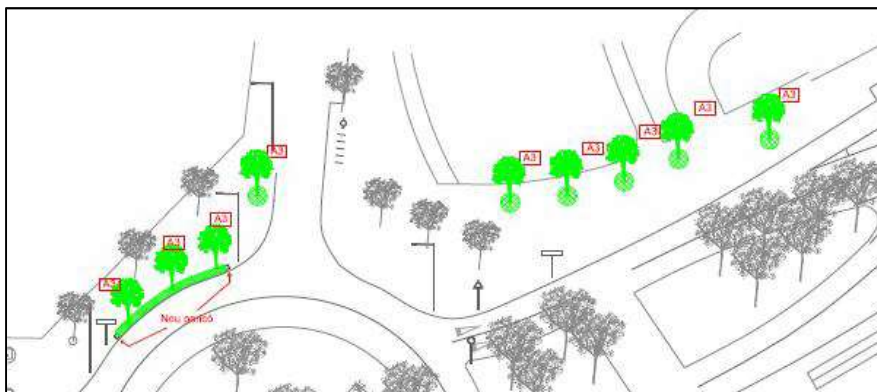
Els escocells es realitzaran mitjançant acer corten, de radi de 1,2m, de 8 mm de gruix i 200 mm d'alçada, col·locats sobre formigó. El reblert dels escocells també es realitzarà amb 25 cm de grava drenant i una capa de terra vegetal d'1m de profunditat.

Es plantaran les següents espècies:

- espècies de port petit : *Achillea coarctata* i *Salvia chamaedryoides*. S'han escollit dues espècies, de fulla perenne i d'alçada 40/60 cm, amb poques necessitats hídriques, ja que no està previst executar xarxa de reg.
- arbrat: *Geditsia Triacanthos*

El reg dels arbres i de les plantacions del parterre es farà mitjançant cisternes d'aigua, amb el manteniment de parcs i jardins de la zona.

En la zona es pretén executar el parterre, està present la xarxa d'enllumenat. Es contempla en aquest projecte el desplaçament de la xarxa. Es retirarà el cablejat existent i s'executaran dos pericons per fer les connexions a la xarxa existent. El nou tram quedarà enterrat, protegit per un tub corrugat i formigonat, uns 40 cm a la nova capa de terra vegetal.



Plantació arbrat rotonda Av de la Clota

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, s'adaptarien les actuacions a obra per evitar fer malbé els serveis existents.

4.5. 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 **103.864,99 €** (cent tres mil vuit-cents seixanta-quatre euros amb noranta-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 **1.300€** (mil tres-cents euros), que correspon aproximadament al 1,3 %.

4.6. Termini d'execució

El termini global d'execució de conjunt de les obres és de l'obra és de **23 (VINT-I-TRES) SETMANES**.

4.7. Mà d'obra prevista

L'estimació de mà d'obra en punta d'execució és de 6 operaris.

5. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA

L'article 10 del RD 1627/ 1997 estableix que s'aplicaran els **principis d'acció preventiva** recollits en l'art. 15è de Llei 31/ 1995 durant l'execució de l'obra i en particular en les següents activitats:

- El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja
- L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació
- La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars
- El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les Instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors
- La delimitació i condicionament de les zones d'emmagatzematge i dipòsit dels diferents materials, en particular si es tracta de matèries i substàncies perilloses
- La recollida dels materials perillosos utilitzats
- L'emmagatzematge i l'eliminació o evacuació de residus i runes
- L'adaptació en funció de l'evolució de l'obra del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar a les diferents feines o fases del treball
- La cooperació entre els contractistes, sots-contractistes i treballadors autònoms
- Les interaccions i incompatibilitats amb qualsevol altre tipus de feina o activitat que es realitzi a l'obra o prop de l'obra.

En base als **principis d'acció preventiva** establerts a l'article 15è de la Llei 31/95 de "prevenció de riscos laborals", l'empresari aplicarà les mesures que integren el deure general de prevenció, d'acord amb els següents principis generals:

- Evitar riscos
- Avaluat els riscos que no es puguin evitar
- Combatre els riscos a l'origen
- Adaptar el treball a la persona, en particular amb el que respecte a la concepció dels llocs de treball, l'elecció dels equips i els mètodes de treball i de producció, per tal de reduir el treball monòton i repetitiu i reduir els efectes del mateix a la salut
- Tenir en compte l'evolució de la tècnica
- Substituir allò que és perillós per allò que tingui poc o cap perill

- Planificar la prevenció, buscant un conjunt coherent que integri la tècnica, l'organització del treball, les condicions de treball, les relacions socials i la influència dels factors ambientals en el treball
- Adoptar mesures que posin per davant la protecció col·lectiva a la individual
- Donar les degudes instruccions als treballadors

L'empresari tindrà en consideració les capacitats professionals dels treballadors en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresari adoptarà les mesures necessàries per garantir que només els treballadors que hagin rebut informació suficient i adequada puguin accedir a les zones de risc greu i específic.

L'efectivitat de les mesures preventives haurà de preveure les distraccions i imprudències no temeràries que pogués cometre el treballador. Per a la seva aplicació es tindran en compte els riscos addicionals que poguessin implicar determinades mesures preventives, que només podran adoptar-se quan la magnitud dels esmentats riscos sigui substancialment inferior a les dels que es pretén controlar i no existeixin alternatives més segures.

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

En compliment del deure de protecció dels treballadors, l'empresari garantirà que cada treballador rebi una formació teòrica i pràctica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme el treballador, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions del contractista, els treballadors han de:

- Fer servir adequadament les màquines, aparells, eines, equips de transport i tots els mitjans amb els que desenvolupin la seva activitat.
- Utilitzar adequadament els mitjans i equips de protecció facilitats per el contractista.
- No posar fora de funcionament i utilitzar correctament els dispositius de seguretat existents o que s'instal·lin als mitjans o als llocs de treball.
- Informar d'immediat al seu cap superior i als treballadors designats per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut dels treballadors.
- Cooperar amb el contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut dels treballadors.

6. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS

6.1. Unitats constructives de l'obra

PROJECTE 1 - PLAÇA DELS RABASSAIRES

Treballs previs de preparació de l'obra

- Tancament de l'espai, senyalització del recinte d'obra i neteja de l'àmbit de treball.
- Comprovació de geometria i dimensions; replanteig general de la proposta amb mitjans i eines adequades a l'escala i característiques dels elements a definir.
- Protecció dels arbres existents
- Cales per localitzar els serveis existents

Demolicions i moviments de terres

- Tall per delimitar les zones a demolir i demolició del paviment existent, col·locat sobre formigó (gruix d'uns 15 cm). Es farà amb mitjans manuals i/o mecànics. La runa de demolicions serà portada a una gestora de residus autoritzada. Per a les demolicions de les rases d'instal·lacions, es retiraran manualment les peces existents per reposar-les posteriorment.
- Desmuntatge del mobiliari urbà. Els elements de mobiliari urbà es desmuntaran sense fer-los malbé i es guardaran per col·locar-los posteriorment.
- Excavació de parterres, nous escocells, rases i pericons. Les excavacions es realitzaran amb mitjans mecànics i manuals, es procedirà al piconatge dels fons d'excavació. Les terres sobrants, no reutilitzades a obra, es portaran sempre que sigui possible a un valoritzador autoritzat.
- Formació de capes de grava drenant de gruix 25 cm a la part inferior de les superfícies de plantació i la totalitat dels escocells.
- Reblert amb terra vegetal dels parterres i escocells, de categoria mitja; el gruix de les capes serà segons s'especifica a plànols.

Xarxa de reg

- Execució de la rasa de la xarxa de reg, de 40 cm x 60 cm de profunditat. El reblert serà sempre que sigui possible amb el material de la pròpia excavació prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada; en cas de pas de vehicles per sobre de la rasa, el reblert serà de formigó HM-20.
- Execució de pericons. Seran de formigó prefabricat quan s'instal·lin al carrer i de polipropilè, quan es puguin instal·lar en les zones de parterre.
- Elements de la xarxa de reg: tub general de distribució de 32 mm amb tots els accessoris necessaris, filtres, claus de pas en cada pericó, claus de regulació,... segons s'indica a plànols.
- Caldrà fer la connexió a la xarxa de reg municipal existent.
- S'instal·laran dues xarxes de reg secundaries: una pel reg dels arbres i arbustos de port gran (1); i una xarxa independent per les (2) plantacions de port petit (plantes):
 - o (1) S'instal·laran anelles de tubs de degoteig de 16 mm, al voltant dels arbres i arbustos de port gran, de diàmetre d'1,00m. Per a cada anella, hi haurà un mínim de 7-8 degoters.
 - o (2) S'instal·laran tubs de degoteig de 16 mm, en línies separades 30 cm, cobrint tota la superfície del parterre.
- Al final de cada xarxa de reg, s'instal·larà una vàlvula de clau de pas manual.
- Regulació i proves de funcionament.

Plantacions

- Subministrament i plantació dels diferents tipus d'arbre i plantes descrits en plànols. El reblert dels clots de plantació es farà amb les terres de l'excavació, ja que consisteix en terra vegetal aportada prèviament.
- Instal·lació d'un corrugat de polietilè a cada arbre i arbust, a col·locar amb el reblert de terra vegetal, per l'aeració de les arrels.
- Col·locació dels tutors dobles.
- Estesa superficial d'escorça de pi en zones de parterres.
- Subministrament i col·locació d'una tanca de corda en zones de plantació de port petit; es col·locarà amb varilles metàl·liques ancorades al reblert de terra vegetal.

Pavimentació

- Col·locació d'escocell circular d'acer corten de 8 mm de gruix i 20 cm d'alçada, sobre base de formigó.
- Col·locació de trams rectes de peces de d'acer corten de 8 mm de gruix i 20 cm d'alçada, sobre base de formigó, per formar els límits dels parterres.
- Reposició de paviment en zona de rases. Es farà una base de formigó per col·locar les peces, similars a les existents, sobre un llit de morter i base de formigó.

Mobiliari

- Col·locació de mobiliari urbà (bancs, papereres, aparcament de bicis) amb daus de formigó o ancorats al paviment, segons el que indiqui el fabricant/subministrador de cada element (es reutilitzen els elements existents).

Acabats, neteja i tancament

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

PROJECTE 2 – PARC DE DOLORS BIGAS

Treballs previs de preparació de l'obra

- Tancament de l'espai, senyalització del recinte d'obra i neteja de l'àmbit de treball.
- Comprovació de geometria i dimensions; replanteig general de la proposta amb mitjans i eines adequades a l'escala i característiques dels elements a definir.
- Protecció dels arbres existents
- Cales per localitzar els serveis existents

Demolicions i moviments de terres

- Tall per delimitar les zones a demolir i demolició del paviment existent, col·locat sobre formigó (gruix d'uns 15 cm), i el paviment del carril bici. Es farà amb mitjans manuals i/o mecànics. La runa de demolicions serà portada a una gestora de residus autoritzada. Per a les demolicions de les rases d'instal·lacions, es retiraran manualment les peces existents per reposar-les posteriorment.
- Execució d'un passamur al muret de tancament del parterre per passar la canonada de reg

Xarxa de reg

- Execució de la rasa de la xarxa de reg, de 40 cm x 60 cm de profunditat. El reblert serà sempre que sigui possible amb el material de la pròpia excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada.
- Execució de pericons. Seran de formigó prefabricat quan s'instal·lin al carrer i de polipropilè, quan es puguin instal·lar en les zones de parterre.
- Elements de la xarxa de reg: tub general de distribució de 32 mm amb tots els accessoris necessaris, filtres, claus de pas en cada pericó, claus de regulació,... segons s'indica a plànols.
- S'instal·laran tubs de degoteig de 16 mm, en línies separades 30 cm, cobrint tota la superfície de la nova plantació.
- Caldrà fer la connexió a la xarxa de reg municipal existent.
- Al final de cada xarxa de reg, s'instal·larà una vàlvula de clau de pas.
- Regulació i proves de funcionament.

Plantacions

- Subministrament i plantació dels arbustos tipus Photinia Fraseri i Pistacia Lentiscus, seguint la distribució descrita en plànols. El reblert dels clots de plantació dels arbustos es farà amb mitjançant la substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%).

Instal·lació de la font

- Execució de les rases, de 40 cm x 60 cm de profunditat, i l'excavació per la base de la font. El reblert serà sempre que sigui possible amb el material de la pròpia excavació, prèvia retirada de pedres o elements punxants per evitar pinçaments de la canonada.
- Execució del pericó de formigó prefabricat.



- Elements de la xarxa de subministrament d'aigua a la font: tub general de 32 mm amb tots els accessoris necessaris, claus de pas, comptador, claus de regulació; i tubs de 16 mm d'aportació d'aigua. Distribució segons s'indica a plànols.
- Connexió a la xarxa d'aigua potable al pericó més proper.
- Connexió al clavegueram; repicat o demolició d'una part de la paret lateral per fer l'entrada del tub de desguàs.
- Formigonat de la base de la font.
- Col·locació de la font, segons indicacions del subministrador, amb perns expansius de M8, i connexió als tubs d'entrada i desguàs, amb tots els elements i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.
- Regulació i proves de funcionament.

Pavimentació

- Reposició de paviment en zona de rases. Es farà una base de formigó per col·locar les peces, similars a les existents, sobre un llit de morter i base de formigó.

Cartell

- Subministrament i col·locació del cartell informatiu del mirador, encastats en bases de formigó, segons les indicacions del fabricant/subministrador.

Acabats, neteja i tancament

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

PROJECTE 3 – AMNGUDA DE LA CLOTA

Treballs previs de preparació de l'obra

- Tancament de l'espai, senyalització del recinte d'obra i neteja de l'àmbit de treball.
- Comprovació de geometria i dimensions; replanteig general de la proposta amb mitjans i eines adequades a l'escala i característiques dels elements a definir.
- Protecció dels arbres existents
- Cales per localitzar els serveis existents

Demolicions i moviments de terres

- Tall per delimitar les zones a demolir i demolició del paviment existent, col·locat sobre formigó (gruix d'uns 15 cm). Es farà amb mitjans manuals i/o mecànics. La runa de demolicions serà portada a una gestora de residus autoritzada.
- Excavació de parterres, nous escocells i pericons. Les excavacions es realitzaran amb mitjans mecànics i manuals, es procedirà al piconatge dels fons d'excavació. Les terres sobrants, no reutilitzades a obra, es portaran sempre que sigui possible a un valoritzador autoritzat.
- Formació de capes de grava drenant de gruix 25 cm a la part inferior de les superfícies de plantació i la totalitat dels escocells.
- Reblert amb terra vegetal dels parterres i escocells, de categoria mitja; el gruix de les capes serà segons s'especifica a plànols.

Plantacions

- Subministrament i plantació dels diferents tipus d'arbrat, arbustiva i plantes descrits en plànols.
- El reblert dels clots de plantació dels escocells i dels parterres es farà amb les terres de l'excavació, ja que consisteix en terra vegetal aportada prèviament.

- El reblert dels clots de plantació dels arbres i arbustos dels parterres existents es farà amb mitjançant la substitució total de terra de l'excavació per sorra rentada i compost (70%-30%).
- Instal·lació d'un corrugat de polietilè a cada arbre, a col·locar amb el reblert de terra vegetal, per l'aeració de les arrels.
- Col·locació dels tutors dobles.
- Estesa superficial d'escorça de pi en zones de parterre.

Pavimentació

- Col·locació d'escocell circular d'acer corten de 8 mm de gruix i 20 cm d'alçada, sobre base de formigó.
- Col·locació de peces de formigó de vorada, de 7 cm de gruix i 20 cm d'alçada, per formar els nous límits del parterre.

Xarxa d'enllumenat

- Demolició de vorera i excavació per a la col·locació dels nous pericons.
- Retirada del cablejat existent dins del parterre.
- Col·locació del tub corrugat de protecció i del cablejat de la xarxa d'enllumenat (cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/ 1 kV, de secció 0,6/ 1 kV, de secció 4x6 mm² RV-K, i el cable conductor de coure nu, de secció 1x35 mm², amb protecció de formigó. Enterrat mínim a 40 cm del paviment acabat.
- Connexions a la xarxa d'enllumenat públic existent.

Acabats, neteja i tancament

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

6.2. Anàlisi de riscos i la seva prevenció en funció de les unitats constructives

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

S'haurà de tenir especial cura en els riscos més usals a les obres, com ara són, caigudes, talls, cremades, erosions i cops, havent-se d'adoptar en cada moment la postura més adient pel treball que es realitzi. A més, s'ha de tenir en compte les possibles repercussions a les estructures d'edificació veïnes i tenir cura en minimitzar en tot moment el risc d'incendi. Tanmateix, els riscos relacionats s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

Mitjans i maquinària en general

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades
- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra (sitges, grues...)
- Caiguda de la càrrega transportada
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots

- Ambient excessivament sorollós
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Accidents derivats de condicions atmosfèriques

NORMES O MESURES PREVENTIVES

- És prohibit la manipulació de qualsevol element d'una màquina accionada amb energia elèctrica, sense desconectar-la de la xarxa.
- Les parts mòbils d'accionament mecànic elèctric tindran carcassa protectora antiatrapament.
- Els cargols accionats mecànic o elèctricament tindran carcasses protectores antiatrapament.
- Les màquines de funcionament irregular o avariades es retiraran immediatament per la seva reparació.
- Les màquines avariades que no es puguin retirar es senyalitzaran amb cartells d'avis amb el rètol de **MÀQUINA AVARIADA, NO CONNECTAR'**.
- És prohibida la manipulació i operacions d'ajust o manteniment de màquines al personal no especialitzat a la màquina objecte de la reparació.
- Per una major precaució i per tal d'evitar la posada en servei de la màquina avariada, es bloquejaran els comandaments d'arrancada i en el seu cas els fusibles elèctrics.
- Només es permetrà d'utilitzar la maquinària al personal autoritzat per escrit
- Els ganxos dels aparells d'hissar romandran lliures de càrregues en els moments de descans.
- Els maquinistes tindran sempre sota el seu control visual les càrregues suspeses, per tal d'evitar els accidents per manca de visibilitat a la trajectòria de la càrrega.
- Si el maquinista no pogués controlar tota la trajectòria de la càrrega, es suplirà aquesta mancança mitjançant senyalistes.
- És prohibit romandre sota la trajectòria de les càrregues suspeses.
- Els aparells d'hissar a emprar a aquesta obra tindran limitador de recorregut del carro i els ganxos.
- És prohibit a aquesta obra l'hissat o transport de persones al interior de gàbies, cubilots, etc.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat de polietilè.
- Granota de treball.
- Botes de seguretat.
- Guants de cuir.
- Guants de goma o P.V.C.
- Guants aïllants de l'electricitat.
- Botes aïllants de l'electricitat.
- Davantals de cuir. Polaines de cuir.
- Maneguets de cuir.
- Ulleres de seguretat anticops.
- Faixa elàstica.
- Faixa antivibratòria.
- Maneguets antivibratoris.
- Protectors auditius.
- Altres.

Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

NORMES O MESURES PREVENTIVES

Informació prèvia i característiques de l'element a enderrocar.

Abans de la demolició:

- Vallat del lloc a una longitud no inferior a 1,5 m., inclòs senyalització nocturna amb llums vermells cada 15m i en les cantoneres.
- Es protegiran els elements de Servei Públic que puguin ser afectats.
- Disposició a l'obra d'equip indispensable per a l'operari, palanques, falques, barres, pics, taulons, i altres elements que puguin ser necessaris per a eventualitats o socórrer els operaris que pugin patir un accident.
- Es deixaran previstes preses d'aigua per a reg i per evitar polsequeres durant l'execució dels treballs.

Durant la demolició:

- Com a norma general s'enderrocarà en sentit invers a com s'ha construït, sense que es trobin persones ubicades en la mateixa vertical, ni en la proximitat d'elements que puguin caure o bolcar.
- Quan l'alçada de caiguda de l'operari sigui superior a 2 m s'utilitzaran cinturons de seguretat, ancorats a punts fixos.
- En el desmuntatge d'elements metàl·lics en tensió es preveurà l'efecte d'oscil·lació al realitzar el tall o a l'eliminar les tensions.
- En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com els vidres, aparells sanitaris, etc.
- En el decurs de l'enderrocament d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran els claus.
- Es senyalitzaran els accessos i recorreguts dels vehicles a l'interior de l'obra.
- Es regaran periòdicament els elements a enderrocar i escombraries per evitar polsequeres.
- Es desinfectarà quan hi pugui haver risc de transmissió de malalties contagioses.
- No s'acumularan escombraries ni es recolzaran elements contra el tancament, tot i que puguin estar en bon estat.
- Al finalitzar el dia no han de quedar elements inestables que el vent i les condicions atmosfèriques puguin provocar el seu enfonsament.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Granota de treball.
- Casc de seguretat de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Ulleres antipartícules.
- Mascaretes buco-nasals.
- Cinturó de seguretat.
- Cinturó antivibratori.
- Guants de cuir.
- Protectors de goma en punteres i escarpes.

Enderrocs

RISCOS D'ACCIDENTS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Caigudes de persones al mateix nivell.

- Caigudes a diferent nivell.
- Fallida de l'estructura
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Acumulació i baixada de runes

NORMES O MESURES PREVENTIVES

Informació prèvia i característiques de l'element a enderrocar.

Abans de la demolició:

- Vallat del lloc a una longitud no inferior a 1,5 m., inclòs senyalització nocturna amb llums vermells cada 15m i en les cantoneres.
- Es protegiran els elements de Servei Públic que puguin ser afectats.
- Disposició a l'obra d'equip indispensable per a l'operari, palanques, falques, barres, pics, taulons, i altres elements que puguin ser necessaris per a eventualitats o socórrer els operaris que pugin patir un accident.
- Es deixaran previstes preses d'aigua per a reg i per evitar polsegueres durant l'execució dels treballs.

Durant la demolició:

- Com a norma general s'enderrocarà en sentit invers a com s'ha construït, sense que es trobin persones ubicades en la mateixa vertical, ni en la proximitat d'elements que puguin caure o bolcar.
- Quan l'alçada de caiguda de l'operari sigui superior a 2 m s'utilitzaran cinturons de seguretat, ancorats a punts fixos.
- En el desmuntatge d'elements metàl·lics en tensió es preveurà l'efecte d'oscil·lació al realitzar el tall o a l'eliminar les tensions.
- En general, es desmuntaran sense trossejar els elements que puguin produir talls o lesions com els vidres, aparells sanitaris, etc.
- En el decurs de l'enderrocament d'elements de fusta, s'arrencaran o doblegaran els claus.
- Es senyalitzaran els accessos i recorreguts dels vehicles a l'interior de l'obra.
- Es regaran periòdicament els elements a enderrocar i escombraries per evitar polsegueres.
- Es desinfectarà quan hi pugui haver risc de transmissió de malalties contagioses.
- No s'acumularan escombraries ni es recolzaran elements contra el tancament, tot i que puguin estar en bon estat.
- Al finalitzar el dia no han de quedar elements inestables que el vent i les condicions atmosfèriques pugin provocar el seu enfonsament.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Granota de treball.
- Casc de seguretat de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Ulleres antipartícules.
- Mascaretes buco-nasals.
- Cinturó de seguretat.
- Cinturó antivibratori.
- Guants de cuir.
- Protectors de goma en punteres i escarpes.

Moviments de terres i excavacions

RISCOS D'ACCIDENTS

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Cops i ensopegades
- Despreniment i/o esllavissament de terres
- Caiguda de materials, rebots
- Caigudes de persones al mateix nivell.

- Caigudes a diferent nivell.
- Accidents per conducció sobre terrenys enfangats.
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de vehicles a les maniobres de descàrrega.
- Atropellament de la maquinària per obrir els clots i la col·locació d'arbres.

NORMES O MESURES PREVENTIVES

- Abans de començar als treballs s'inspeccionarà el tall per a detectar possibles problemes a l'estabilitat del terreny.
- Les maniobres de càrrega als camions, es controlaran per una persona autoritzada.
- Es distingirà entre el accés a l'excavació de vianants i de maquinària i camions, per tal d'evitar el risc d'atropellaments. Si això no fos possible, es col·locarà una barana de separació entre els dos accessos.
- És prohibit treballar o romandre al costat de la maquinària de moviment de terres. El personal de plantació es col·locarà fora de l'àmbit de treball de la maquinària (retro excavadora i camió grua), en les tasques de plantació el personal es col·locarà fora de l'àmbit de treball de la grua quan estiguin realitzant els treballs de plantació i descàrrega de l'arbrat.
- Es controlarà en tot moment la feina i evitant l'entrada de personal aliè a la plantació.
- El responsable del maneig de la grua farà passar la càrrega sempre per sobre d'un lloc lliure d'obstacles; cap treballador/a pot accedir a aquest espai fins que no finalitzi el treball de la grua, excepte els que hi intervenen, col·locant-se fora del radi d'acció de la càrrega.
- Per moure els arbres és preferible utilitzar eslingues rodones que no llisquin pel tronc.
- No es realitzaran les càrregues o descàrregues fent estrebades amb la grua per evitar despenjaments de terra, pedres i fissures al pa de terra. La creació de fissures al pa de terra accelera el procés de dessecació de les arrels.
- Protegir la zona del tronc on es col·loca l'eslinga per evitar ferides, cremades i/o marques.
- Quan sigui necessari observar si la profunditat del clot de plantació és la correcta, la màquina romandrà parada per realitzar la inspecció; un cop realitzada, el treballador sortirà de la zona d'acció de la màquina i aquesta reprendrà el treball. Aquesta operació es realitzarà cada vegada que es vulgui inspeccionar el forat de plantació.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat de polietilè.
- Botes de seguretat.
- Botes de seguretat impermeables.
- Roba impermeable.
- Caretes filtrants.
- Guants de goma o P.V.C
- Ulleres.

Excavacions de rases i pous

RISCOS D'ACCIDENTS

- - Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- - Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- - Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- - Cops i ensopegades
- - Despenjament i/o esllavissament de terres i/o roques
- - Caiguda de materials, rebots
- - Caigudes de persones al mateix nivell.
- - Caigudes a diferent nivell (dins de rasa o pou)
- - Ambient excessivament sorollós
- - Desploma i/o caiguda de les parets de contenció, pous i rases
- - Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes



- - Accidents derivats de condicions atmosfèriques
- - Accidents per conducció sobre terrenys enfangats.
- - Sobre esforços per postures incorrectes
- - Riscos derivats del desconeixement del sòl a excavar
- - Bolcada de vehicles a les maniobres de descarrega.
- - Despreniments de terres.
- - Atrapament dins de les rases o pous.
- - Els derivats de les interferències amb serveis afectats.
- - Inundacions.
- - Cops amb objectes.
- - Caigudes d'objectes.

NORMES O MESURES PREVENTIVES

- El personal que realitzi tasques a les rases serà especialista en aquestes feines.
- L'accés o sortida de les rases es farà per una escala sòlida, lligada a la part superior de la rasa, amb sabates antilliscants. L'escala sobresortirà de la coronació de la rasa al menys un metre.
- Són prohibits els aplegaments en un cercle d'un mínim de dos metres de la vora de la rasa.
- Quan la profunditat de la rasa sigui superior a 1,5 metres, es recolzarà el perímetre per tal d'evitar l'esllavissament.
- Quan la profunditat de la rasa sigui superior a 2 metres, es col·locarà una barana sòlida de 90 centímetres d'alçada, amb passamans, llistó intermedi i entornpeu, a una distància mínima de dos metres de la vora.
- L'enllumenat s'efectuarà mitjançant torres aïllades amb presa de terra, a les que s'instal·laran projectors d'intempèrie, alimentats per al quadre general de l'obra.
- L'enllumenat portàtil es farà amb portalàmpades amb mànec aïllant, reixeta protectora de la bombeta, mànega antihumitat, clavilla de connexió normalitzada estanca de seguretat, alimentada a 24 volts.
- S'estendrà a la superfície un gunitat temporal per a la consolidació del talussos.
- Es controlarà l'estat dels talussos situats a la proximitat de camins transitats per vehicles, especialment si s'han d'utilitzar martells pneumàtics, compactadores vibrants, o passos de maquinària de moviment de terres.
- Les tasques a realitzar a les coronacions de rases amb talús inestable, es faran subjectats a cinturó de seguretat lligats a punts forts de l'exterior de la rasa.
- Seixugaran immediatament les aigües que aflorin o entrin a l'interior de les rases, per tal d'evitar l'alteració de l'estabilitat dels talussos.
- Després d'una interrupció dels treballs, es revisaran els recolzaments de les rases.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat de polietilè.
- Careta facial.
- Ulleres antipols.
- Cinturó de seguretat.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes impermeables.
- Granota de treball.
- Roba impermeable.
- Protectors auditius.

Paviments

RISCOS D'ACCIDENTS

- Caigudes de persones al mateix nivell
- Caiguda d'objectes per manipulació o de materials transportats.

- Manipulació de peces de paviment (panots, formigó,...).
- Trepitjades sobre objectes.
- Cops amb objectes o eines (talls).
- Ús d'eines manuals.
- Projecció de fragments o partícules. Tall en sec de peces, pedres, retirada de runes.
- Atrapament per bolcada de màquines, tractors o vehicles. Treballs de col·locació de materials pròxim a talussos.
- Sobreesforços. Manipulació de materials. Ús d'eines manuals.
- Exposició a condicions ambientals extremes.
- Exposició a contactes elèctrics.
- Inhalació o ingestió de substàncies nocives. Pols de terres. Confecció de morter, talls de peces de formigó
- Contactes amb substàncies nocives (Càustiques, Corrosives, Irritants al·lèrgèniques). Contactes amb morter de ciment.
- Atropellaments o cops amb vehicles.
- Exposició a sorolls.
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

NORMES O MESURES PREVENTIVES

- El personal encarregat de la realització dels paviments ha de conèixer els riscos específics i l'ús dels mitjans auxiliars necessaris per realitzar-los amb la major seguretat possible.
- Per evitar el risc de caiguda al mateix nivell s'haurà de mantenir el tall net, endreçat i ben il·luminat.
- Per evitar el risc de caiguda a diferent nivell es respectaran les baranes de seguretat ja instal·lades a les activitats anteriors.
- Totes les zones en les quals calgui treballar estaran suficientment il·luminades.
- El material paletitzat serà transportat mitjançant ungles portadores de palets.
- En la manipulació de materials s'hauran de considerar posicions ergonòmiques per evitar cops, ferides i erosions.
- En la manipulació del toro es procurarà no introduir les mans ni els peus als elements mòbils, i en especial, es tindrà la precaució de no posar el peu sota el palet.
- Per evitar lumbàlgies es procurarà que el material a transportar manualment no superi els 30 Kg.
- Es vigilarà en tot moment la bona qualitat dels aïllaments així com la correcta disposició d'interruptors diferencials i magnetotèrmics al quadre de zona.
- El tall de peces de paviment s'executarà a una via humida per evitar lesions als pulmons per treballar en ambients amb pols pneumoconiotiques. El tall de peces de paviment en via seca amb serra de trepar es realitzarà situant el tallador a sotavent, per evitar en la forma del possible, de respirar els productes del tall en suspensió.
- Posat que es realitzessin els talls amb serra circular o rotàflex (radial) es tindrà molt de compte amb la projecció de partícules, per la qual cosa s'ha de fer a un lloc on el trànsit de personal sigui mínim, i cas de no ser així, s'haurà d'apantallar la zona de tall.
- Quan estigui en fase de pavimentació un lloc de pas i comunicació interna de l'obra, es tancarà el pas.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat de polietilè.
- Careta facial.
- Ulleres antipols.
- Guants de cuir.
- Botes de seguretat.
- Botes impermeables.
- Protectors auditius.

Treballs en instal·lacions

- Contactes amb l'energia elèctrica (directes i indirectes), electrocucions, cremades, etc.
- Arc elèctric.
- Incendi i explosions. Electrocutacions i cremades.
- Deficient il·luminació.
- Riscos derivats del maneig de màquines i eines
- Caigudes al mateix o distint nivell de persones, materials i útils.
- Cops
- Talls per objectes i/o eines.
- Risc per sobrecàrrega musculars i mals gestos.
- Contacte o manipulació dels elements elèctrics.
- Contacte directe amb una part del cos humà i contacte a través d'útils o eines.
- Contacte a través de maquinària de gran altura.
- Despreniments per mal apilament dels materials

NORMES O MESURES PREVENTIVES

- L'estesa del cablejat elèctric i l'execució de les connexions seran realitzat per personal especialista, en prevenció dels riscos per muntatges incorrectes.
- El muntatge d'aparells elèctrics, quadres de comandament... serà executat per personal especialista, en prevenció dels riscos per muntatges incorrectes.
- Les connexions a la xarxa actual i qualsevol manipulació serà executat per personal especialista, en prevenció dels riscos per muntatges incorrectes.
- Els treballs al costat de línies elèctriques amb cables nusos quedarà prohibit.
- Els equips de protecció compliran les exigències del REBT; es realitzaran revisions de la posta a terra per comprovar el seu correcte funcionament.
- Els treballs de connexió, instal·lació...es realitzaran sobre superfícies seques

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat de polietilè.
- Protectors auditius.
- Botes de seguretat.
- Botes impermeables de seguretat.
- Careta facial.
- Guants de cuir.
- Botes de goma de seguretat.
- Granota de treball.
- Polaines.

7. NORMES GENERALS DE SEGURETAT

- Estarà prohibit el pas dintre de l'obra, a tota persona aliena a la mateixa. A tal fi, serà pertinentment senyalitzat.
- Totes les persones, treballadors o visitants, disposaran de cascs de seguretat tipus CE d'ús obligatori a tota l'obra. Es responsabilitat del Vigilant de seguretat proveir d'aquestes peces de protecció als visitants.
- Es disposarà a magatzem d'altres elements de protecció (Ulleres, protectors auditius, etc...) pels visitants que accedeixin a zones de riscos
- En cas de subcontractació, abans de la contractació d'empreses per a la realització dels diferents treballs, l'empresa principal demanarà: certificat de cotització a la Seguretat Social, models TC-1 i TC-2 del mes anterior a la contractació; nomenament del Vigilant de Seguretat; i els certificats dels reconeixements mèdics del treballadors que hi seran a obra.
- S'informarà a l'obra del llistat dels serveis i centres mèdics on seran atesos els treballadors en cas d'accident.

- La farmaciola és responsabilitat de la constructora i disposarà del material mínim per realitzar els primers auxilis al treballador accidentat. No contindrà materials o medicaments de difícil utilització per personal no especialista.

7.1. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

Com a criteri general prevalen les proteccions col·lectives en front les individuals. A més, s'hauran de mantenir en bon estat de conservació els medis auxiliars, la maquinària i les eines de treball. D'altra banda els medis de protecció hauran d'estar homologats segons la normativa vigent. Tanmateix, les mesures relacionades s'hauran de tenir en compte pels previsibles treballs posteriors (reparació, manteniment...).

7.2. Mesures de protecció col·lectiva

- Organització i planificació dels treballs per evitar interferències entre les diferents feines i circulacions dins l'obra
- Senyalització de les zones de perill
- Preveure el sistema de circulació de vehicles i la seva senyalització, tant a l'interior de l'obra com en relació amb els vials exteriors
- Deixar una zona lliure a l'entorn de la zona excavada pel pas de maquinària
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega
- Respectar les distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Els elements de les instal·lacions han d'estar amb les seves proteccions aïllants
- Fonamentació correcta de la maquinària d'obra
- Muntatge de grues fet per una empresa especialitzada, amb revisions periòdiques, control de la càrrega màxima, delimitació del radi d'acció, frenada, bloqueig, etc...
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació d'apuntaments, condicions d'estrebats i pantalles de protecció de rases
- Utilització de paviments antilliscants
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda
- Col·locació de xarxes en forats horitzontals
- Protecció de forats i façanes per evitar la caiguda d'objectes (xarxes, lones)
- Ús de canalitzacions d'evacuació de runes, correctament instal·lades
- Ús d'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides

7.3. Mesures de protecció individual

- Utilització de cassetes i ulleres homologades contra la pols i/o projecció de partícules
- Utilització de calçat de seguretat
- Utilització de casc homologat
- A totes les zones elevades on no hi hagi sistemes fixes de protecció caldrà establir punts d'ancoratge segurs per poder subjectar-hi el cinturó de seguretat homologat, la utilització del qual serà obligatòria
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de davantals
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància dels treballs amb perill d'intoxicació per més d'un operari.
- Utilització d'equips de subministrament d'aire

8. INSTAL·LACIONS DE HIGIENE I BENESTAR

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran a les característiques especificades als articles 15 del RD 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:

8.1. 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.

8.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

Equipat amb penjadors, seients i calefacció.

8.3. 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 (60 l de capacitat, amb tapa) per a dipositar les escombraries.

Disposarà il·luminació natural i artificial, així com de ventilació adient

9. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS

9.1. Instal·lació elèctrica provisional d'obra

En cas de ser necessari, 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, rígids blindats o flexibles 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.

NORMES D'ACTUACIÓ PER A LA SUPERVISIÓ I CONTROL DE LA INSTAL·LACIÓ, O MESURES PREVENTIVES

- No permetrà les connexions a terra fen servir conduccions d'aigua.
- No permetrà el trànsit de carretilles o persones a damunt de cables elèctriques.
- No permetrà el trànsit sota les línies elèctriques amb peces llargues portades a mà, per tal d'evitar el risc de que la inclinació de la peça provoqui contacte elèctric.
- No permetrà l'anul·lació del fil de terra de les mànegues elèctriques.
- No permetrà les connexions directes cable - clavilla.
- Controlarà la connexió elèctrica ajudat amb cunyes de fusta. Es desconnectaran i es substituiran amb connexions mascles normalitzades.
- No permetrà la desconexió de les mànegues estirant.
- No permetrà la col·locació dels quadres de distribució al costat de forats del forjat. Es retiraran a llocs segurs.
- Comprovarà cada dia el bon estat del interruptors diferencials, accionant el botó de test.
- Es tindrà al magatzem recanvis de disjuntor diferencial per a poder substituir-los ràpidament.
- Es tindrà al magatzem recanvis d'interruptors automàtics per a poder substituir-los ràpidament.
- Es mantindrà en bon estat l'extintor col·locat al costat de l'entrada al quadre general elèctric.
- Controlarà que les senyals de "RISCELECTRIC" estiguin sobre els accessos al transformador i al quadre general elèctric.

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

- Casc de seguretat de polietilè.
- Granota de treball.
- Botes aïllants de l'electricitat.
- Guants aïllants de l'electricitat.
- Cinturó de seguretat.
- Roba impermeable.
- Banquetes aïllants de l'electricitat.
- Catifa aïllant de l'electricitat.
- Comprovadors de tensió.

9.2. 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 del 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.

9.3. 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.

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

9.5. 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.

10. 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:

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

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

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

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

- Les vies i sortides específiques d'emergència hauran de senyalitzar-se conforme al RD 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- Els dispositius no automàtics de lluita contra incendis hauran d'estar senyalitzats conforme al RD 485/97, tenint en compte que aquesta senyalització haurà de fixar-se en els llocs adequats i tenir la resistència suficient.
- El color utilitzat per a la il·luminació artificial no podrà alterar o influir en la percepció de les senyals o panells de senyalització.
- Les portes transparents hauran de tenir una senyalització a l'altura de la vista.
- 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.

11. 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

11.1. Àmbit d'ocupació de la via públic

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 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'indicaran 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 i s'haurà de documentar i tramitar d'acord amb el RD 1627/97.

11.2. Tancaments de l'obra que afecten l'àmbit públic

TANQUES

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.

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.

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

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

ACCÉS A L'OBRA

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.

11.3. 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 i Salut 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.

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

Al Pla de Seguretat i Salut 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.

11.4. 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.

11.5. 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.

12. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ**12.1. 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.

12.2. 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:

- 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.
- 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.
- 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 galib nocturns i senyals de trànsit que avisin als vehicles de la situació de perill.

- En funció del nivell d'intromissió de tercers a l'obra, es pot considerar la conveniència de contractar un servei de control d'accessos a l'obra, a càrrec d'un Servei de Vigilància patrimonial, expressament per a aquesta funció.

-

13. CONTINGUT DE L'ESS

El contingut de l'Estudi de Seguretat i Salut de es dividirà en:

- MEMÒRIA
- PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES

1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC

1.1. Objecte

Aquest Plec de Condicions de l'Estudi de Seguretat i Salut comprèn el conjunt d'especificacions que hauran d'acomplir tant el Pla de Seguretat i Salut del Contractista com a document de Gestió Preventiva (Planificació, Organització, Execució i Control) de l'obra, les diferents proteccions a emprar per la reducció dels riscos (Mitjans Auxiliars d'Utilitat Preventiva, Sistemes de Protecció Col·lectiva, Equips de Protecció Individual), Implantacions provisionals per a la Salubritat i Confort dels treballadors, així com les tècniques de la seva implementació a l'obra i les que hauran de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lacions i d'obres accessòries. Per a qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, es tindran en compte les condicions tècniques que es derivin d'entendre com a normes d'aplicació:

Tots aquells continguts al:

"Plec de Clàusules Administratives Generals, per a la Contractació d'Obres de l'Estat" i adaptat a les seves obres per la "Direcció de Política Territorial i Obres Públiques".

- Les contingudes al Reglament General de Contractació de l'Estat, Normes Tecnològiques de l'Edificació publicades pel "Ministerio de la Vivienda" i posteriorment pel "Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo".
- La normativa legislativa vigent d'obligat compliment i les condicionades per les companyies subministradores de serveis públics, totes elles al moment de l'oferta.

2. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ

Per a la realització del Pla de Seguretat i Salut, el Contractista tindrà en compte la normativa existent i vigent en el decurs de la redacció de EBSS, obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació.

A títol orientatiu, i sense caràcter limitatiu, s'adjunta una relació de normativa aplicable. El Contractista, no obstant, afegirà al llistat general de la normativa aplicable a la seva obra les esmenes de caràcter tècnic particular que no siguin a la relació i correspongui aplicar al seu Pla.

2.1. Textos generals

- Convenis col·lectius.
- "Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo en la industria de la construcción. OM 20 de mayo de 1952 (BOE 15 de junio de 1958)". Modificada per "Orden 10 de diciembre de 1953 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "Orden 23 de de septiembre 1966 (BOE 1 de octubre de 1966)". Derogada parcialment per "Orden 20 de enero de 1956 (BOE 2 de febrero de 1956)" i "R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)".
- "Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo. OM 9 de marzo de 1971 (BOE 16 de marzo de 1971)", en vigor parts del títol II. Derogada parcialment per "R.D. 1316/1989 (BOE 2 de noviembre de 1989)", "Ley 31/1995 (BOE 10 de noviembre de 1995)", "R.D. 486/1997 (BOE 23 de abril de 1997)", "R.D. 664/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 665/1997 (BOE 24 de mayo de 1997)", "R.D. 773/1997 (BOE 12 de junio de 1997)", "R.D. 1215/1997 (BOE 7 de agosto de 1997)", "R.D. 614/2001 (BOE 21 de junio de 2001)" i "R.D. 349/2003 (BOE 5 de abril de 2003)".
- "Quadro de enfermedades profesionales. R.D. 1995/1978 (BOE 25 de agosto de 1978)". Modificada per "R.D. 2821/1981 de 27 de noviembre (BOE 1 de diciembre de 1981)".
- "Regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descanso. R.D. 2001/1983 de 28 de julio (BOE 29 de julio de 1983)". Modificada per "R.D. 2403/1985 (BOE 30 de diciembre de 1985)", "R.D. 1346/1989 (BOE 7 de noviembre 1989)" i anul·lada parcialment per "R.D. 1561/1995 de 21 de septiembre (BOE 26 de septiembre de 1995)".



- “Orden de 20 de septiembre de 1986, por la que se establece el modelo de libro de incidencias correspondiente a las obras en las que sea obligatorio un estudio de Seguridad e Higiene en el trabajo (BOE de 13 de octubre de 1986)”.
- “Establecimiento de modelos de notificación de accidentes de trabajo. OM 16 de diciembre de 1987 (BOE 29 de diciembre de 1987)”.
- “Instrumento de ratificación de 17 de julio de 1990 del Convenio de 24 de junio de 1986 sobre Utilización del asbesto en condiciones de seguridad (número 162 de la OIT), adoptado en Ginebra (BOE de 23 de noviembre de 1990)”.
- “Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/ 1995 de noviembre (BOE 10 de noviembre de 1995)”. Complementada per “R.D. 614/2001 de 8 de junio (BOE 21 de junio de 2001)”.
- “Real Decreto 363/ 1995, de 10 de marzo, por la que se aprueba el reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (BOE de 5 de junio de 1995)”.
- “Real Decreto 1561/ 1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de trabajo (BOE de 26 de septiembre de 1995)”.
- “Reglamento de los servicios de prevención. R.D. 39/1997 de 17 de enero (BOE 31 de enero de 1997)”. Complementat per “Orden de 22 de abril de 1997 (BOE 24 de abril de 1997)” i “R.D. 688/2005 (BOE 11 de junio de 2006)”. Modificat per “R.D. 780/ 1998 de 30 de abril (BOE 1 de mayo de 1998)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo. R.D. 486/ 1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”. Complementat per “Orden TAS/2947/2007 (BOE 11 de octubre de 2007)” i modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre de 2004)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que comporten riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores. R.D. 487/ 1997 de 14 de abril de 1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo. R.D. 1215/ 1997 de 18 de julio (BOE 7 de agosto de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras. R.D. 1389/ 1997 de 5 de septiembre (BOE 7 de octubre de 1997)”.
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción. R.D. 1627/ 1997 de 24 de octubre (BOE 25 de octubre de 1997)”. Modificat per “R.D. 2177/2004 (BOE 13 de noviembre 2004)” i “R.D. 604/2006 (BOE 29 de mayo de 2006)”. Complementat per “R.D. 1109/2007 (BOE 25 de agosto de 2007)”.
- Ordre de 12 de gener de 1998, per la qual s’aprova el model de Llibre d’Incidències en les obres de construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 27 de gener de 1998).
- “Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal. R.D. 216/ 1999 de 5 de febrero (BOE 24 de febrero de 1999)”.
- “Ley 38/ 1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (BOE de 6 de noviembre de 1999)”.
- “Protección de la seguridad y la salud de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo. R.D. 374/2001 de 6 de abril (BOE 1 de mayo de 2001)”.
- “Real Decreto 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias MIE APQ-1, MIE APQ-2, MIE APQ-3, MIE APQ-4, MIE APQ-5, MIE APQ-6 y MIE APQ-7 (BOE 112 de 10 de mayo de 2001)”. Complementat per “R.D. 2016/2004 (BOE 23 de octubre de 2004)”.
- “Real Decreto 783/2001, de 6 de julio, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección sanitaria contra radiaciones ionizantes (BOE de 26 de julio de 2001)”.
- “Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales (BOE de 13 de diciembre de 2003)”.
- “Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos (BOE 10 de enero de 2004)”.
- Real Decreto 171/2004, por el que se desarrolla el artículo 24 de la Ley 31/ 1995 de prevención de laborales, en materia de coordinación de actividades empresariales (BOE 31 de enero de 2004).



- Decret 399/2004, de 5 d'octubre de 2004, pel qual es crea el registre de delegats i delegades de prevenció i el registre de comitès de seguretat i salut, i es regula el dipòsit de les comunicacions de designació de delegats i delegades de prevenció i de constitució dels comitès de seguretat i salut (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 7 d'octubre de 2004).
- "Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el R.D. 1215/1997, de 18 de julio, en el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por parte de los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 312/2005, de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego".
- "Real Decreto 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas".
- "Real Decreto 551/2006, de 5 de mayo, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español (BOE 113 de 12 de mayo)".
- "Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el R.D. 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el R.D. 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción (BOE 127 de 29 de mayo)".
- "Real Decreto 635/2006, de 26 de mayo, sobre requisitos mínimos de seguridad en los túneles de carreteras del Estado".
- "Ley ordinaria 32/2006 reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 250 de 19 de octubre)".
- "Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres (BOE 23 de marzo de 2007)".
- "Real Decreto 1109/2007, de 24 de agosto, por el que se desarrolla la Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el Sector de la Construcción (BOE 204 de 25 de agosto)".
- Decret 102/2008, de 6 de maig, de creació del Registre d'Empreses Acreditades de Catalunya per intervenir en el procés de contractació en el sector de la construcció (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 08 de maig de 2008).
- "Real Decreto 1802/2008, de 3 de noviembre, por el que se modifica el Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas, aprobado por R.D. 363/1995, de 10 de marzo, con la finalidad de adaptar sus disposiciones al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo (Reglamento REACH)".

2.2. Condicions ambientals

- "Real Decreto 664/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes biológicos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Orden de 25 de marzo de 1998".
- "Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo (BOE de 24 de mayo de 1997)". Modificat per "Real Decreto 1124/2000 (BOE de 17 de junio de 2000)" i "Real Decreto 349/2003 (BOE de 5 de abril de 2003)".
- "Real decreto 212/2002, de 22 de febrero de 2002, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre (BOE de 1 de marzo de 2002)". Modificat per "Real Decreto 524/2006 (BOE de 4 de mayo de 2006)".
- "Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo (BOE de 18 de junio de 2003).



- “Ley ordinaria 37/2003 del Ruido de 17 de noviembre (BOE de 18 noviembre de 2003)”. Desarrollada por “Real Decreto 1513/2005 (BOE de 17 de diciembre de 2005)” i “Real Decreto 1367/2007 (BOE de 23 de octubre 2007)”.
- “Protección de los trabajadores ante los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo. Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido. (BOE 11 de marzo de 2006)”.
- “Real decreto 1367/2007, de 19 de octubre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas (BOE de 23 de octubre de 2007)”.
- “Ley 34/ 2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera (BOE de 16 de noviembre de 2007)”.

2.3. Incendis

- Ordenances municipals.
- “Real Decreto 1942/1993, de 5 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI) (BOE de 14 de diciembre de 1993)”. Complementat per “Orden de 16 de abril de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)” i “Orden de 27 de julio de 1999 (BOE de 5 de agosto de 1999)”.
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 10 de març de 1995) i desenvolupada per Ordre MAB/62/2003 (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 24 de Febrer de 2003).
- “RD 110/2008, de 1 de febrero, por el que se modifica el RD 312/2005 de 18 de marzo, por el que se aprueba la clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego. BOE núm. 37 de 12 de febrero”.

2.4. Instal·lacions elèctriques

- “Reglamento de líneas aéreas de alta tensión. R.D. 3151/1968 de 28 de noviembre (BOE 27 de diciembre de 1968)”. Rectificat: “BOE 8 de marzo de 1969”. Es deroga amb efectes de 19 de setembre de 2010, per “R.D. 223/2008 (BOE 19 de marzo de 2008)”.
- “Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE- IEE/ 1978, “Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior” (BOE de 12 de agosto de 1978)”.
- Resolució de 4 de novembre de 1988, per la qual s'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 30 de novembre de 1988).
- “Ley 54/ 1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico (BOE de 28 de noviembre de 1997)”. Complementada per “Real Decreto 1955/2000 (BOE de 27 de diciembre de 2000)”.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 12 de juny de 2001).
- “Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico (BOE de 21 de junio de 2001)”.
- Decret 329/2001, de 4 de desembre, pel qual s'aprova el Reglament del subministrament elèctric (DOGC Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya de 18 de desembre de 2001).
- “Reglamento electrotécnico de baja tensión. R.D. 842/2002 de 2 de agosto (BOE de 18 de septiembre de 2002)”.
- “Sentencia de 17 de febrero de 2004, de la Sala Tercera del Tribunal Supremo, por la que se anula el inciso 4.2.c.2 de la ITC-BT-03 anexa al Reglamento Electrónico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto”.
- “Real decreto 223/2008, de 15 de febrero, del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas



eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias ITC-LAT 01 a 09 (BOE de 19 de marzo de 2008)".

- "Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento electrotécnico de baja tensión: ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior e ITC-BT-33 Instalaciones provisionales y temporales de obras".

2.5. Equips i maquinària

- "Real Decreto 488/ 1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización (BOE de 23 de abril de 1997)".
- "Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección Individual. RD 773/ 1997 de 30 de mayo (BOE 12 de junio de 1997)".
- "Real Decreto 1215/ 1997, de 18 de julio por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo (BOE de 7 de agosto de 1997)". Modificat per "Real Decreto 2177/ 2004 (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 2177/ 2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el Real Decreto 1215/ 1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, en materia de trabajos temporales en altura (BOE de 13 de noviembre de 2004)".
- "Real Decreto 1311/ 2005, de 4 de noviembre de 2005, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas (BOE de 5 de noviembre de 2005)".
- Instruccions Tècniques Complementaries:
 - "ITC – MIE - AP5 del Reglamento de Aparatos a Presión "Extintores de incendio" Orden de 31 de mayo de 1982 (BOE de 23 de junio de 1982)". Modificació: "Orden de 26 de octubre de 1983 (BOE de 7 de noviembre de 1983)", "Orden de 31 de mayo de 1985 (BOE de 20 de junio de 1985)", "Orden de 15 de noviembre de 1989 (BOE de 28 de noviembre de 1989)" i "Orden de 10 de marzo de 1998 (BOE de 28 de abril de 1998)".
 - "ITC - MIE - MSG1: Máquinas, elementos de máquinas o sistemas de protección utilizados. OM. 8 de abril de 1991 (BOE 11 de abril de 1991)".
 - "Norma UNE-58921-IN Instrucciones para la instalación, manejo, mantenimiento, revisiones e inspecciones de las plataformas elevadoras móviles de personal (PEMP)".

2.6. Equips de protecció individual

- "Comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual. RD. 1407/ 1992 de 20 de noviembre (BOE 28 de diciembre de 1992)". Modificat per "OM de 16 de mayo de 1994", per "R.D. 159/ 1995 de 3 de febrero (BOE 8 de marzo de 1995)" i per la "Resolución de 27 de mayo de 2002 (BOE 4 de julio de 2002)". Complementat per la "Resolución de 25 de abril de 1996 (BOE de 28 de mayo de 1996)", "Resolución de 18 de marzo de 1998 (BOE de 22 de abril de 1998)", "Resolución de 29 de abril de 1999 (BOE de 29 de junio de 1999)", "Resolución de 28 de julio de 2000 (BOE de 8 de septiembre de 2000)" i "Resolución de 7 de septiembre de 2001 (BOE de 27 de septiembre de 2001)".
- "Real Decreto 159/ 1995, de 3 de febrero , por el que se modifica el Real Decreto 1407/ 1992, de 20 de noviembre, por el que se regula las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual (BOE de 8 de marzo de 1995) modificado por Orden de 20 de febrero de 1997 (BOE de 6 de marzo de 1997)".
- "R.D. 773/ 1997 de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual".
- "Decisión de la Comisión, de 16 de marzo de 2006, relativa a la publicación de las referencias de la norma EN 143:2000, Equipos de protección respiratoria. Filtros contra partículas. Requisitos, ensayos, marcado, de conformidad con la Directiva 89/686/CEE del Consejo (equipos de protección individual) [notificada con el número C(2006) 777]".

- Normes Tècniques Reglamentàries.

2.7. Senyalització

- “Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. R.D. 485/1997 (BOE 23 de abril de 1997)”.
- “Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado (BOE de 18 de septiembre de 1987)”.
- Normes sobre senyalització d'obres en carreteres. “Instrucción 8.3. IC del MOPU”.

2.8. Diversos

- “Orden de 16 de diciembre de 1987 por la que se establecen nuevos modelos para la notificación de accidentes de trabajo y se dan instrucciones para su cumplimentación y tramitación (BOE de 29 de diciembre de 1987)”. Modificada per “Orden TAS/2926/2002 (BOE de 21 de noviembre de 2002)”.
- “Orden de 6 de mayo de 1988, por la que se modifica (i deroga) la Orden de 6 de octubre de 1986 sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades en los centros de trabajo, dictada en desarrollo del Real Decreto-Ley 1/1986, de 14 de marzo (BOE de 16 de mayo de 1988)”. Modificada per la “Orden de 29 de abril de 1999 (BOE de 25 de mayo de 1999)”.
- “Real Decreto 1299/2006, de 10 de noviembre por el que se aprueba el cuadro de enfermedades profesionales en el sistema de la Seguridad Social y se establecen criterios para su notificación y registro (BOE de 19 de diciembre de 2006)”. Complementat per “Orden TAS/ 1/2007 (BOE de 4 de enero de 2007)”.
- “Resolución de 1 de agosto de 2007, de la Dirección General de Trabajo, por la que se inscribe en el registro y publica el IV Convenio Colectivo General del Sector de la Construcción (BOE de 17 de agosto de 2007)”.
- Convenis col·lectius.