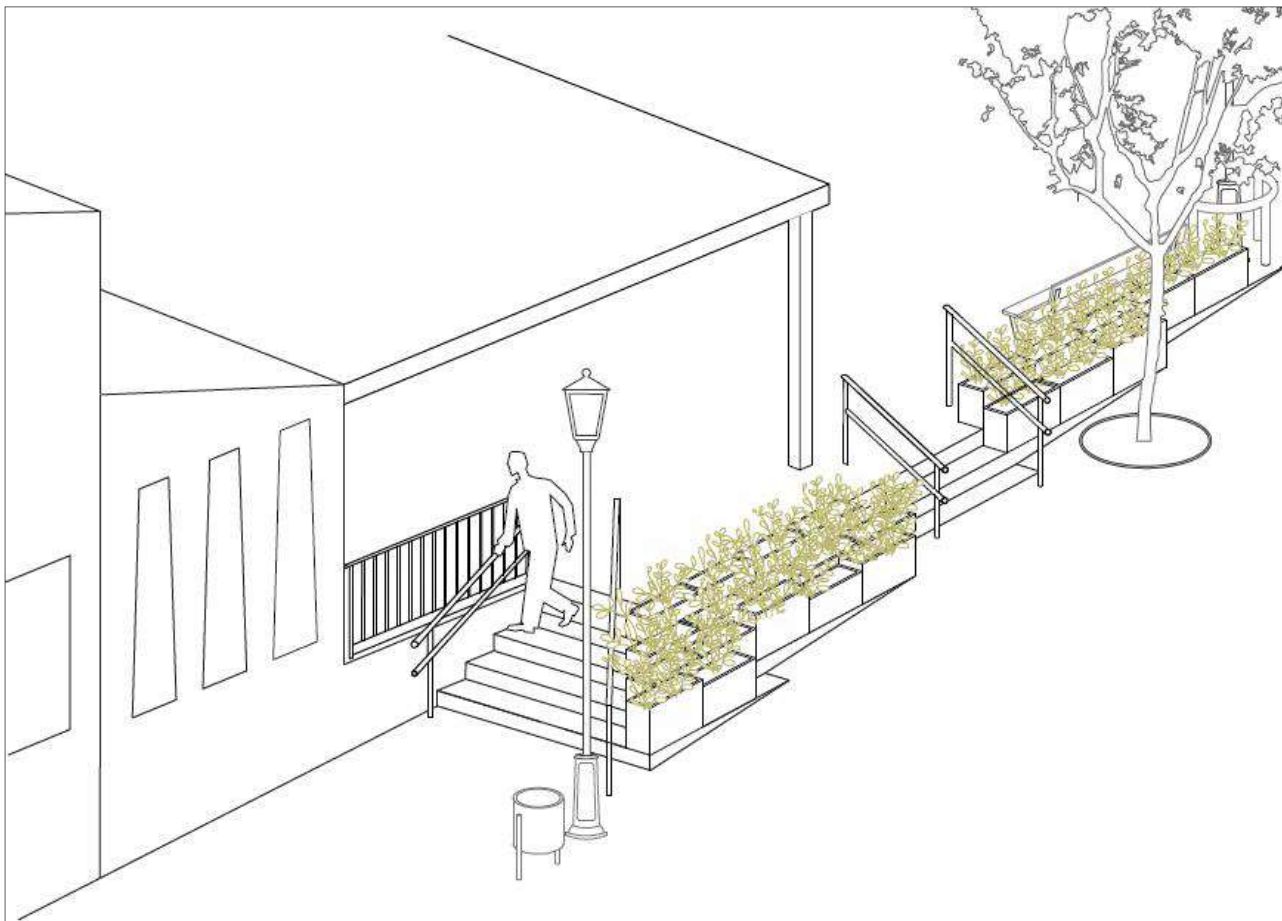




AJUNTAMENT DE
SantCugat

*Oficina de Participació Qutadana
i Acció als Barris*



MEMÒRIA TÈCNICA VALORADA. CREACIÓ D'UN NOU ESPAI VERD A LA PLAÇA DE SANT PERE

Abril 2025



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 la proposta
- 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
- 6.6 ANNEX 6. INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE VIGILÀNCIA (VALORACIÓ ECONÒMICA)

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 la creació d'un nou espai verd a la plaça de Sant Pere. L'objectiu del projecte és convertir la plaça en un lloc més agradable i fomentar espais de trobada, creant zones amb vegetació. Amb aquesta premissa, es proposa treure part del paviment dur i plantar arbres, arbustos i plantes, per millorar la qualitat de l'ambient i crear zones verdes i d'ombra.

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 tècnica valorada. Creació d'un nou espai verd a la plaça de Sant Pere
Emplaçaments:	Plaça de Sant Pere , 08172 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 <i>Participació Ciutadana i Acció als Barris</i>

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.
- Real 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 discorren 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

BAIXA TENSIÓ

- Real Decreto 842/2002 por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002). En particular:
 - o ITCBT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión
 - o ITCBT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión



- ITCBT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución
- ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior
- ITCBT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión
- ITCBT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas
- Real Decreto 1053/2014 por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo. (BOE núm. 316 31/ 12/ 2014)
- 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 22/02/2007)
 - NTP - LABT Línies aèries de baixa tensió
 - NTP - LSBT Línies subterrànies de baixa 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

Normes tecnològiques de Jardineria (NTJ):

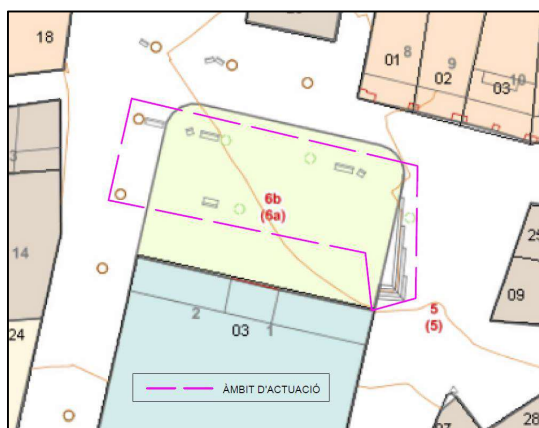
- NTJ_01 – Disseny i projecte dels espais verds.
- NTJ_02 – Moviment de terres i condicionament del sòl.
- NTJ_04 – Infraestructures bàsiques d'espais verds.
- NTJ_05 – Terres i productes nutrients.
- NTJ_06 – Materials de construcció i complementaris.
- NTJ_07 – Subministrament del material vegetal.
- 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.



Àmbit d'actuació - Qualificació urbanística

- Número d'inventari: 841
- Qualificació urbanística: Parcs i jardins urbans (6b)
- Planejament similar al Pla General Metropolità
- Situació patrimonial: Plena propietat
- Classe: Sòl urbà

- Número d'inventari: 1447 / 1448
- Qualificació urbanística: Sistema viari (5)
- Planejament similar al Pla General Metropolità
- Situació patrimonial: Plena propietat
- Classe: Sòl urbà

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, l'àmbit d'actuació d'aquesta memòria està qualificat com a Parcs i jardins urbans (6b).

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 09 de maig del 2022 i 31 de desembre del 2023 es van realitzar la votació dels projectes a executar.

En data de 24 de gener de 2023, el Consell de Barris del Centre va aprovar, entre d'altres propostes, la "creació d'un nou espai verd a la plaça Sant Pere".

Els tècnics de la Oficina de Participació han mantingut diverses reunions amb diferents serveis de l'Ajuntament, concretament amb el Servei de Parcs i Jardins, el Servei de Tecnologia i Desenvolupament Digital i el Serveis de Comerç; s'han realitzat visites a l'emplaçament, juntament amb el proponent, per analitzar la situació, requeriments i alternatives que s'han de realitzar per cobrir les necessitats recollides en aquest projecte.

L'àmbit d'actuació correspon a una plaça situada al Nucli Antic, on es localitza el Mercat Vell del barri. Aquest mercat genera una gran activitat a l'espai públic, a través de les terrasses dels establiments del mercat i per les parades del mercat de pagès o el mercat setmanal. A més, cal destacar la presència de les escales que connecten la plaça amb el carrer Endavallada, les quals presenten problemes de seguretat per als vianants a causa de les seves condicions actuals, dificultant una circulació còmoda i segura.

3.2 Descripció de la proposta

Aquesta memòria descriu les actuacions proposades per millorar l'emplaçament de la plaça, amb l'objectiu de generar un entorn més verd i una millor qualitat ambiental. En resposta a la necessitat de convertir la plaça en un espai més agradable i fomentar les trobades a través de la vegetació, es plantegen les següents actuacions:

1. Nova plantació d'arbres i arbustos: Es retirarà el paviment dur existent per donar lloc a tres nous parterres amb vegetació autòctona i de baix consum d'aigua, optant per espècies que siguin més sostenibles i adaptades al clima local.

2. Recol·locació del mobiliari urbà: Es reposicionarà el mobiliari urbà actual amb l'objectiu de crear noves zones d'estada més centrades i accessibles dins de la plaça, fomentant així l'ús de l'espai com a punt de trobada. La ubicació d'aquests elements ha estat consensuada amb el Servei de Comerç per garantir una ocupació de terrasses a la plaça adequada.

3. Transformació de les escales amb jardineres: Per millorar la seguretat i l'estètica de les escales que connecten la plaça amb el carrer Endavallada, es col·locaran jardineres amb grups de plantes florals al llarg de l'escala. Això no només servirà com a element decoratiu, sinó que també millorarà la percepció de seguretat acotant el pas dels vianants. Es delimitarà la zona d'escala amb baranes segons la normativa vigent d'accessibilitat.

Aquest conjunt d'actuacions té com a finalitat millorar la funcionalitat de la plaça, augmentar el seu atractiu i, sobretot, generar un espai més verd.

3.3 Descripció de l'àmbit d'actuació

L'àmbit d'actuació és la plaça Sant Pere, ubicada davant del Mercat Vell, entre els carrers d'Enric Granados, carrer Major i carrer d'Endavallada. Es tracta d'un àmbit que ocupa un total de 433 m².



Àmbit d'actuació

Al lateral est de la plaça, que limita amb el carrer Endavallada, es troben unes **escales** que resolen el desnivell entre la plaça i el carrer. Aquestes escales permeten l'accés i la connexió entre ambdós espais, facilitant el pas entre nivells.

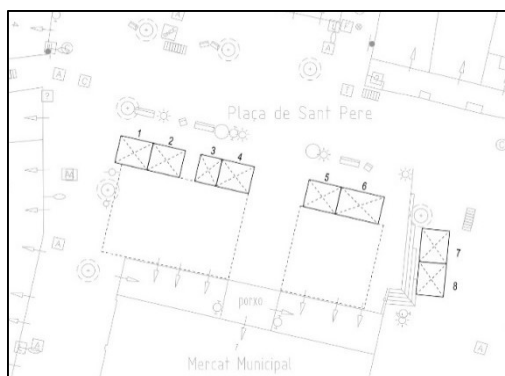
Al límit entre la plaça i el carrer Major, hi ha una franja de mobiliari urbà que delimita l'espai entre ambdues àrees. Aquesta franja inclou els següents elements: quatre fanals d'il·luminació que proporcionen llum a la zona; cinc bancs de fusta, dues jardineres, un arbre, dues càmeres de videovigilància i un armari amb l'equipament i cablejat de Fibra Òptica.

Al lateral oest, que limita amb el carrer d'Enric Granados, es troba **una font d'aigua potable** situada seguint la línia d'arbres del carrer.



Estat actual

Actualment, a la zona del centre de la plaça, annexos al Mercat Vell, es troben dues pèrgoles que acullen les terrasses dels establiments de dins l'equipament. Aquestes són unes pèrgoles ancorades al terra de la plaça de manera fix. A més a més, ocasionalment es du a terme el mercat de pagès i el mercat setmanal.



Ubicació parades del mercat setmanal

Es tres carrers adjacents a la plaça son sovint transitats per transport rodat, molts cops per camions i furgonetes de carrega i descarrega tant del mercat com dels establiments. Durant les obres, caldrà tenir present aquest trànsit de vehicles i vianants.

L'accés a la plaça es podrà realitzar a través del c/ Enric Granados. La plaça disposa d'espai lliure suficient per establir les zones d'abassegament.

Pel que fa a la xarxa de serveis municipals, a la zona de la plaça es troben la xarxa d'enllumenat públic que connecta els diferents fanals, la xarxa de fibra òptica i el pas de la mitja tensió (MT) que es troba als plànols de Serveis Afectats. També es detecta la presència de la xarxa d'aigua potable (on es connectarà la xarxa de reg). Els plànols dels serveis afectats es troben a l'annex 4.

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 detallada de les obres projectades i la descripció tècnica de les solucions adoptades, derivades de les premisses establertes durant el procés de pressupostos participatius i les reunions posteriors amb els proposants.

En l'actualitat, existeix una franja de mobiliari urbà que separa la plaça del carrer major. Aquest mobiliari serà retirat per tal d'executar tres parterres lineals i amb la posterior reposició del mobiliari urbà retirat per a una nova col·locació.

ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

Per a l'execució dels parterres i la xarxa de reg, juntament amb el desviament de la xarxa de fibra òptica, es procedirà a la demolició i retirada del paviment existent (pedra natural granítica rectangular, de diferents dimensions) per a la seva posterior reposició i a la demolició de la base de formigó existent. Es demolirà un dels escocells existents per convertir-lo en un parterre més ampli.



Paviment existent – àmbit de parterres

L'excavació dels escocells i parterres es realitzarà fins a una profunditat total de 75 cm per tal de preparar la capa de graves i terra vegetal per a la plantació d'arbustives, i de 1,25 metres per a la plantació d'arbres.

Les rases per a l'execució de la xarxa de reg seran de 40 cm x 60 cm de profunditat; el reblert es farà amb sauló d'aportació, amb un passatub de PE corrugat de 90mm.

Es preveu el desplaçament de les càmeres de videovigilància i armari existents. A més de desplaçar aquests elements, caldrà reposar la xarxa de fibra òptica. En primer lloc, es preveu el desmuntatge de les càmeres i armaris, per la seva posterior recol·locació en els nous bàculs. També caldrà interceptar la canalització existent soterrada per on passa actualment el cable de fibra, per fer la connexió del nou tram de xarxa de fibra, incloent la rasa fins a les posicions definitives de les càmeres. Les rases seran de 40 cm d'amplada i 60 cm de profunditat.

El rebliment de les rases es farà amb formigó, donat que s'executen en àmbit de calçada; per aquest motiu, es preveu la col·locació de dos passatubs corrugats de 80 mm, un d'ells de reserva.

Es preveu la instal·lació de 2 nous bàculs per a la instal·lació de les càmeres de vigilància i l'armari. Caldrà fer les excavacions corresponents a les cimentacions d'aquests bàculs (0,90 x 0,90 x 1,00 m). El bàcul 2 es col·locarà a l'emplaçament del suport vertical actual de senyalització urbana.



Estat actual – àmbit de parterres

Caldrà retirar el suport vertical de les càmeres existents, incloent la demolició de la seva sabata, i el suport dels cartells de senyalització de direccions. Els senyals es guardaran per reposar al futur bàcul de la càmera i armari. S'estudiarà a obra si es bàcul existent pot ser utilitzat en les noves ubicacions de les càmeres.

Durant les feines de demolició i excavació es farà especial atenció a la presència de serveis. Donat que l'àmbit d'actuació es troba al nucli antic del municipi, serà requerida la **presència d'un arqueòleg** durant els desenvolupament d'aquestes activitats.

PLANTACIONS

El reblert dels parterres es durà a terme amb 25 cm de grava drenant, seguit d'una capa de terra vegetal, la qual variarà segons el tipus de vegetació a plantar: 50 cm per a plantacions arbustives i 1,0 metre per a plantacions d'arbres (clots de 1,0 m x 1,0 m). A sobre d'aquesta capa, es disposarà una capa superior d'escorça d'uns 10 cm de gruix, quedant aquesta lleugerament per sota de la cota del paviment per evitar el desplaçament del material dels parterres cap a la vorera.

Les espècies seleccionades per a la plantació als parterres són les següents:

- Arbres: 2 exemplars de *Pyrus calleryana* (espècie ja existent a la plaça) i 1 exemplar de *Cercis siliquastrum*.
- Arbustiva: *Elaeagnus ebbingei*, *Teucrium fruticans* i *Photinia fraseri* "Little Red Robin".

El subministrament de les espècies arbustives es farà en contenidor de 5 litres (mínim) i es col·locaran a raó de 6 ut/m².

Es col·locaran tutors i tubs d'aeració per a cada nova plantació d'arbrat.

Els parterres quedaran limitats per peces de vorada 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 la vegetació.

Les espècies seleccionades per a la plantació a les jardineres són les següents:

- *Centranthus ruber*
- *Iris germànica*
- *Bulbine frutescens*.

El subministrament de les espècies de port petit es farà en contenidor de 3 litres (mínim) i es col·locaran a raó de 8 ut/m². S'instal·laran jardineres d'acer corten amb dimensions de 30 cm x 75 cm x 100 cm, model RESTA de ADO o equivalent.



Model jardinera

XARXA DE REG

Per a la instal·lació de la xarxa de reg, es realitzarà una rasa perimetral a la plaça per unir tots els parterres; també es prolongarà la xarxa a les jardineres col·locades sobre les escales. La connexió es farà a la xarxa existent aprofitant el pericó existent de la font de la plaça. Aquesta connexió es farà seguint els requisits de l'empresa encarregada del subministrament d'aigua potable. La xarxa de reg dels parterres s'allargarà fins a l'última jardinera, col·locada sobre els graons, garantint el subministrament d'aigua per a la correcta vegetació.



Font existent – connexió xarxa de reg

Aquesta xarxa de reg contarà dels elements següents:

Pericó 1 (prefabricat de formigó 50 x 50):

- Connexió a la xarxa existent
- 2 claus de pas 1"
- 1 comptador
- 1 vàlvula antiretorn 1"

Tram 1:

- Rasa amb tub de distribució de 32mm, entubat en tub corrugat de protecció de 90 mm

Pericó 2 (polipropilè de 50 x 50):

- 2 claus de pas d'1"
- 1 filtre d'1"



- 1 Programador de reg amb alimentació 9V (piles) per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio (model SBP110B8P de SAMCLA o equivalent, segons el sistema de gestió de l'ajuntament)

Tram parterres/ escocells:

- Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb accessoris i amb tub corrugat quan estigui soterrat.
- 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 (polipropilè diàmetre 24 cm)

- 1 clau de pas 1/2"

Tram jardineres:

- Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb accessoris i amb tub corrugat quan estigui soterrat.
- 1 vàlvula de neteja d'1/2".

Les rases seran de 40 cm d'ample i d'uns 60 cm de profunditat, excepte en el tram d'escalas que seran de 30 cm de profunditat. Donat que les rases es realitzin un zones de pas per a vianants, el reblert es farà amb sauló d'aportació. Es reposarà el paviment existent, sobre un llit de formigó de 10 cm de gruix.

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT I TELECOMUNICACIONS

En l'àmbit del parterre més proper a les escalas, hi ha present dues càmeres de vigilància i un armari (sistema de videovigilància) i un tram de la xarxa d'enllumenat. Pel que fa a l'enllumenat, caldrà desviar el traçat existent. Es retirarà el cablejat de l'enllumenat existent, ubicat al mig del nou parterre, per col·locar-ne un de nou a un costat (enterrat uns 40 cm per sota de la cota d'acabat del parterre, de manera que no obstaculitzi la plantació de la vegetació). El tram desviat es col·locarà dins d'un tub corrugat de 90 mm, envoltat de formigó com s'indica a plànols, i es reposarà un cablejat amb al mateixa secció que l'existent.



Bàcul i càmera, amb pericó, existents

En quant al sistema de vigilància, es faran modificacions dels elements i la xarxa actual: hi haurà tres càmeres de vigilància (es reubicaran les càmeres existents i es col·locarà una de nova). S'instal·laran dos

bàculs d'acer galvanitzat, de 6m d'alçada ancorats a una base de formigó (ubicacions i dimensions indicades a plànols).

Les connexions al cablejat elèctric es faran des dels nous bàculs a la xarxa d'enllumenat, a través dels pericons d'enllumenat existent (situació similar a l'actual). El cablejat es col·locarà dins d'un tub corrugat de 80 mm, envoltat de formigó com s'indica a plànols, i es reposarà un cablejat amb al mateixa secció que l'existent.

Pel que fa a la xarxa de fibra òptica, es desviarà un tram de la xarxa existent (bàcul 2) i s'executarà un de nou (fins al bàcul 1). La intercepció amb el cablejat existent, es farà mitjançant cales i la col·locació d'un pericó de 70x70, amb tapa triangular; a partir d'aquest pericó es preveuen dues canalitzacions noves: una rasa fins al bàcul 2 i una altra fins al bàcul 1, on s'instal·larà un pericó de 60x60, per poder fer les curvatures del cablejat de Fibra Òptica. Donat que els pericons es troben en zona de circulació de vehicles, les tapes seran de classe D400.

El bàcul 1, on es col·locaran les dues càmeres existents, estarà situat dins del parterre i el bàcul 2, a la posició del suport de plaques existents.

La rasa es reomplirà amb formigó, ja que s'ha de realitzar pel tram de calçada, amb banda senyalitzadora, i amb reposició del paviment existent (peces retirades durant la demolició i guardades). Es col·locaran dos passatubs de 80 mm per la futura canalització de la fibra.

Dins de l'abast d'aquest projecte s'inclou totes les partides necessàries d'obra civil (cimentació, tubs de protecció i col·locació bàcul) i de la pròpia instal·lació del sistema de vigilància (cablejat, instal·lació de les càmeres, subministrament de la càmera nova, connexions, operaris especialistes...), amb les regulacions i proves de funcionament necessàries per deixar el sistema totalment instal·lat i en correcte funcionament.

El treballs de desplaçament del cablejat de fibra òptica i la connexió de la fibra a la xarxa existent seran realitzats pel Servei de Tecnologia.

MOBILIARI

Es recol·locarà el mobiliari existent (bancs i cadires) i una jardinera, segons s'indica a plànols. S'afegiran dos nous bancs, de model similar a l'existent, per completar la zona d'estada i descans al costat est de la plaça.

S'instal·larà una barana de barrots d'acer de 1,00m d'alçada, per evitar caigudes a l'extrem est de la plaça (model Queen d'ADO o equivalent). També s'instal·laran baranes, amb dos passamans a diferent alçada, segons normativa d'accessibilitat vigent, per garantir un pas a les escales segur i còmode.

4.2 Procediment constructiu

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 de l'escocell sobre formigó
- Demolició / retirada del paviment existent de pedra natural; peces deixades a la vora per posterior col·locació, en les zones de parterres, rases i cimentació
- Demolició de la base del paviment
- Excavació dels parterres, clots i cimentacions



- Execució de les rases de la xarxa de reg i del cablejat de la fibra òptica. Excavació, col·locació de tubs de protecció i cinta, reblert rasa amb sauló d'aportació (a vorera) i formigó (a calçada, i reposició del paviment)
- 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
- Formació de la vorada dels parterres
- Estesa de la capa de grava drenant
- Reblert de terra vegetal
- Col·locació jardineres
- Execució de les cimentacions dels bàculs i col·locació dels bàculs.
- Instal·lació de la xarxa de telecomunicacions (tub de protecció, cablejat, càmeres, accessoris,...), inclòs proves de funcionament i regulació.
- Instal·lació de la xarxa d'enllumenat (tub de protecció, cablejat, accessoris,...), inclòs proves de funcionament.
- 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

4.3 Descripció de les activitats

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, demolició o retirada del paviment existent i demolició de la base de 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. Les peces existents es retiraran manualment per reposar-les posteriorment o portar-les a lloc d'emmagatzematge.
- 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, 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. Les excavacions es duran a terme sota la vigilància d'un arqueòleg.
- Formació de capes de grava drenant de gruix 25 cm a la part inferior de les superfícies de plantació.
- 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 (30 cm de profunditat en zones d'escalers). El reblert es farà amb sauló d'aportació.
- 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 parterres.
- 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 d'aigua potable de la font d'aigua existent a la plaça.
- Instal·lació d'una xarxa de reg per a arbres i arbusts mitjançant tubs de degoteig de 16 mm. Aquest sistema es disposarà en línies separades 30 cm entre elles, cobrint tota la superfície dels parterres. Al voltant de cada arbre, es col·locarà una anella de degoteig de 16 mm amb un diàmetre d'1,00 m. Cada anella comptarà amb un mínim de 7-8 degoters.
- Pel que fa a les jardineres, el tub de reg arribarà per la part inferior d'aquestes i es pujarà entre elles, procurant que el tub quedi ocult en la mesura del possible.
- Al final de la xarxa de reg, s'instal·larà una vàlvula de neteja.
- Regulació i proves de funcionament.

Xarxa d'enllumenat

- Retirada del cablejat existent que discorre pel mig del futur parterre.
- Col·locació de tubs de 90 mm de PE, per protegir el cablejat, envoltats de formigó.
- Estesa del nou cablejat (reposició del cablejat).

Xarxa de telecomunicacions (fibra òptica)

- Retirada de les càmeres i armari existents (per recol·locar) i del bàcul existent (analitzar a obra si es pot reutilitzar). Retirada del cablejat existent.
- Execució de rases per a cablejat elèctric entre pericons i bàculs, per les connexions i col·locació de dos pericons de registre; rases de 40 cm x 60 cm de profunditat i tub de 80 mm de PE de conducció; el reblert es farà amb formigó i cinta senyalitzadora.
- Intercepció de recorregut existent per a la connexió a la xarxa existent de fibra òptica.
- Execució de rases (fibra òptica) entre pericons i bàculs, per les connexions i col·locació de dos pericons de registre (70x70 cm i 60x60 cm; rases de 40 cm x 60 cm de profunditat i 2 tubs de 80 mm de PE de conducció; el reblert es farà amb formigó i cinta senyalitzadora.
- Execució de les cimentacions i col·locació dels nous bàculs.
- Col·locació del cablejat elèctric dins del tub de 80 mm de protecció.
- Instal·lació de les càmeres i armari
- Connexió als pericons d'enllumenat existents (tal com està feta la connexió actualment).
- Regulació i proves de funcionament.

Plantacions

- Subministrament i plantació dels diferents tipus d'arbre, arbusts 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 parterres; es col·locarà amb varilles metàl·liques ancorades al reblert de terra vegetal.

Pavimentació

- 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 existents (prèviament retirades), sobre un llit de morter i base de formigó.

Mobiliari

- Col·locació de mobiliari urbà (bancs, baranes, jardineres) amb daus de formigó o ancorats al paviment, segons el que indiqui el fabricant/subministrador de cada element (es reutilitzen els elements existents).
- Subministrament i col·locació de les noves jardineres a les escales. Aquestes jardineres no seran fixades a les escales, de manera que es podran retirar de manera fàcil i ràpida en cas que sigui necessari realitzar intervencions futures relacionades amb la línia de mitja tensió (MT).

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 l'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

ACTIVITAT	S01	S02	S03	S04	S05	S06	S07	S08	S09	S10	S11	S12	S13	S14	S15	S16	S17
Implantació d'obra, tancaments, acopi material,...																	
Retirada elements existents																	
Enderrocs i moviments de terres (excavacions i reblert)																	
Execució rases																	
Reblert parterres i escocells																	
Col·locació jardineres																	
Plantació vegetació																	
Instal·lació xarxa de reg, incloent proves de funcionament																	
Desviament xarxa enllumenat, incloent proves de funcionament																	
Instal·lació nova xarxa vigilància, incloent proves de funcionament																	
Instal·lació baranes i passamans																	
Reposició mobiliari urbà																	
Neteja obra, recollida materials...																	
Gestió de residus																	
Seguretat i Salut																	

En aquest pla d'obra, s'inclouen els terminis de subministrament de tots els elements (jardineres, bàcul, baranes...) que integren les obres.

5. DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

5.1 Termini d'execució i garantia

El termini d'execució de l'obra és de 17 (DISSET) 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 **34.771,60 €** (trenta-quatre mil set-cents setanta-un euros amb seixanta 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 **41.378,21 €** (quaranta-un mil tres-cents setanta-vuit euros amb vint-i-un cèntims).

Afegint el percentatge d'IVA vigent (21%), s'obté un **PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE de 50.067,63 €** (cinquanta mil seixanta-set euros amb seixanta-tres cèntims).

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

Sant Cugat del Vallès, abril 2025

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
- 6.6 ANNEX 6. INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE VIGILÀNCIA (VALORACIÓ ECONÒMICA)

6.1 ANNEX 1. FOTOGRAFIES







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 de creació d'un espai verd a la Plaça Sant Pere.

2. Objecte

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

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

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

El Reial Decret 105/2008 identifica els següents agents:

- 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.
- 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.

Es 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'Àvinguda de la Cota.

Es 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	31,188	2,10	65,50
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)	7,15	1,00	7,15

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.

No es preveu la reutilització a obra del material extret de les excavacions ja que es substituirà per terra vegetal i graves drenant per generar la secció adequada per a plantacions.

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 pròximes 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.
 - o 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



En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per SOREA, Societat d'abastament urbà i rural, SAU (en endavant SOREA) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari, l'ús que se'n faci de la informació facilitada.

Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu aquesta informació no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part de SOREA al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per SOREA no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a SOREA o a tercers, al·legant que la informació lliurada és defectuosa.

1. Condicions Particulars sobre serveis afectats en la redacció de Projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra (que afecta l'execució de l'obra), sinó que també ho és tot aquell servei existent al que se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per futurs manteniments i/o reparacions del mateix (que és afectat per l'obra). Per tant, cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA*.

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per SOREA.



Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent serà necessari que es posin en contacte amb SOREA per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Adreça electrònica
Ponent-Anoia	serveisdzanoiaponent@aiguaderigat.cat
Camp-Ebre	es.ewise-serveis-afectats.int.mailbox@agbar.cat
Catalunya Central	serveisdzcatcentral@agbar.es
Girona	serveisdzgirona@agbar.cat
Maresme	serveisdzmaresme@agbar.es
Penedès-Camp	notificacionspenedesgarraf@agbar.cat
Vallès Occidental-Baix Llobregat	serveis_dzbob@agbar.net
Vallès Oriental	es.adm.ewise-averies-valles-oriental.int.groups@agbar.cat

Per veure els municipis considerats a cada zona descarregar arxiu adjunt.

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis existents a la zona gestionats per SOREA.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per SOREA, s'haurà de verificar abans d'iniciar les obres, les possibles afectacions no contemplades en la fase de Projecte amb la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades a la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar mitjançant les adreces electròniques anteriorment esmentades per tal de, en cas necessari, acordar la data de realització de les cales per tal d'assistir a les mateixes el personal de SOREA.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els mitjans que calguin per garantir la integritat i accessibilitat a les canonades gestionades per SOREA, als elements de maniobra i control i a les escomeses dels diferents edificis.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part de SOREA al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions

de SOREA. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, SOREA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d' un eventual tall de subministrament.

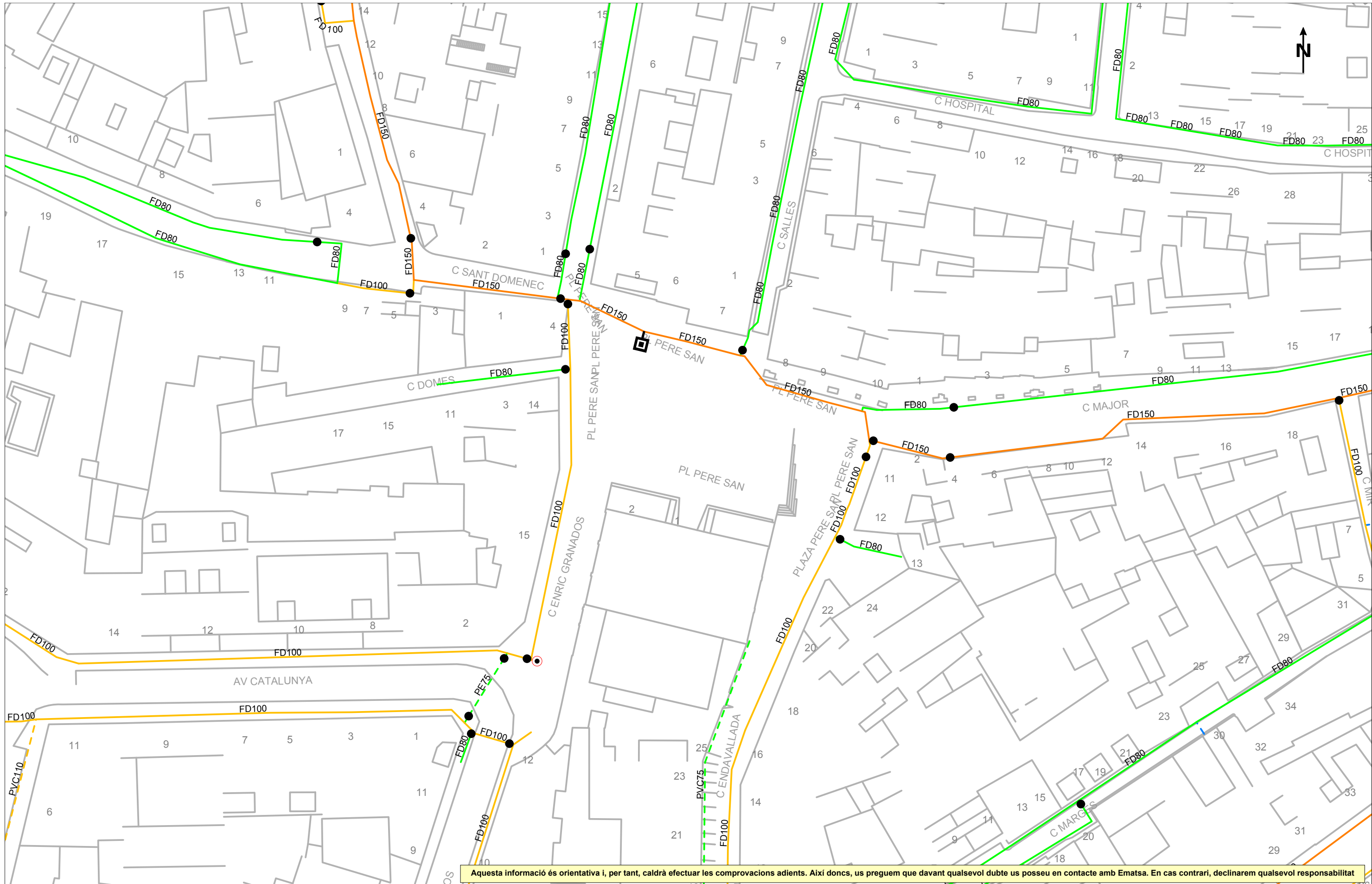
3. Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions de SOREA

Les instal·lacions subterrànies de SOREA:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments...) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.

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

1. Fos necessari modificar les profunditats de les canonades respecte la rasant de vorera i/o calçada.
2. Per l'execució de l'obra, les infraestructures soterrades quedin al descobert.



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

LLEGGENDA



FB, FUD
PE, PVC

- Vàlvula Oberta
- Vàlvula Tancada

- Hidrant Columna
- Hidrant Soterrat

- ↓ Descàrrega
- ⌵ Ventosa

- ⌵ Vàlvula Reguladora
- ⊗ Comptador

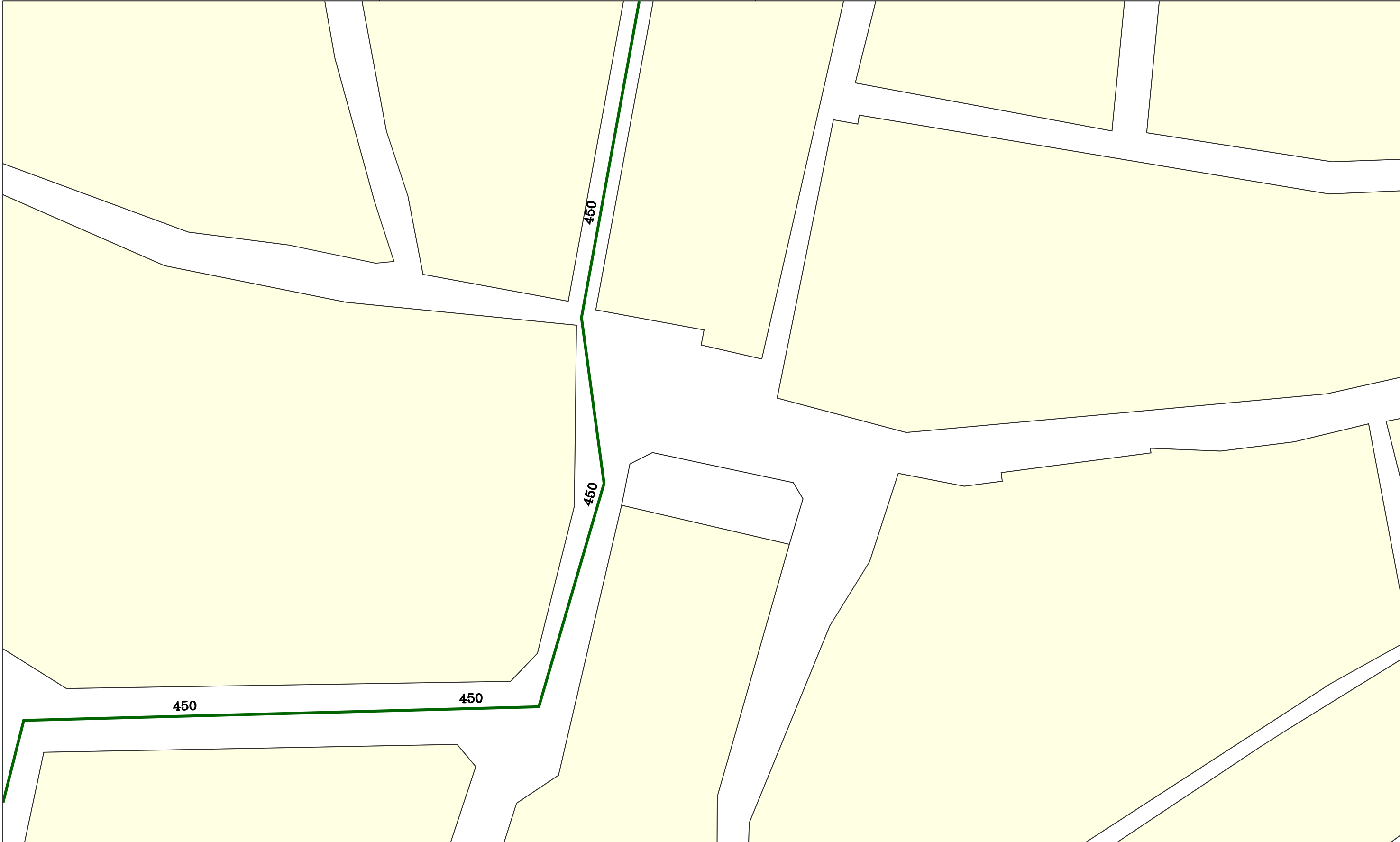
- Estació Elevació
- ⦿ Bomba

- ⊙ Altres Captacions
- ⌵ Boca de Rec

- Dipòsit
- ⊙ Pou

ESCALA:1:500

DATA: 17 de abril del 2024





Aigües de Barcelona

731071-6108991

Plaça Pere San

Data lliurament:

17-04-2024

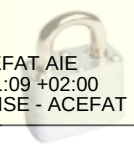
POU	CAP EXTREM	BOCA D'AIRE	VÁLVULA	PONT	PUNT ACCÉS	PROTECCIÓ CANONADA
DIPÒSIT	DESCÀRREGA	HIDRANT	RECIPIENT	GALERIA	ARMARI	ELEMENT REDUCTOR
TRAM	REDUCCIÓ	RAMAL	ARQUETA	REGISTRE	TUBULAR	TORRETA DE VENTILACIÓ

Aquesta informació és orientadora i, per tant, sense perjudici de la seva efectiva comprovació. Així doncs, els preguem que davant de qualsevol dubte es posin en contacte amb Aigües de Barcelona, requisit sense el qual declinarem qualsevol responsabilitat. Les instal·lacions que no siguin gestionades per Aigües de Barcelona (color verd) estan grafades només a títol orientatiu i si volen més informació sobre les mateixes cal que es dirigeixin als propietaris de dites instal·lacions.

Instal·lacions no gestionades

1:500





En relació a la seva sol·licitud, els adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per AIGÜES DE BARCELONA, EMPRESA METROPOLITANA DE GESTIÓ DEL CICLE INTEGRAL DE L'AIGUA, S.A. (en endavant Aigües de Barcelona) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i pel projecte indicat, el qual té una validesa màxima de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari, l'ús que se'n faci de la informació facilitada.

Els indiquem que la informació facilitada és tan sols a títol orientatiu, ja que pot haver resultat afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers en la zona. Per aquest motiu aquesta informació no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'Aigües de Barcelona al projecte en curs. En el cas de què vostès produeixin qualsevol dany a les infraestructures gestionades per Aigües de Barcelona no podran eludir cap responsabilitat pels danys i perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a Aigües de Barcelona o a tercers, al·legant que la informació entregada és defectuosa.

1. Condicions Particulars sobre serveis afectats en la redacció de Projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només aquell servei existent que impossibilita l'execució d'una obra (que afecta l'execució de l'obra), sinó que també ho és tot aquell servei existent al que se li modifiquen les seves condicions inicials, sobretot les d'accessibilitat per futurs manteniments i/o reparacions del mateix (que és afectat per l'obra). Per tant cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

En cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es puguin produir, sigui del tipus que sigui, haurà de ser realitzat o, com a mínim validat, per Aigües de Barcelona. Pel que fa a l'execució de noves actuacions urbanístiques, en compliment de l'article 24 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità*, que disposa que s'entenen per noves actuacions urbanístiques aquelles derivades de qualsevol tipus d'instruments de planejament i d'execució de planejament, així com qualsevol altre actuació urbanística, inclosa les edificacions de caràcter aïllat, amb independència de la seva qualificació urbanística, que impliqui l'establiment, l'ampliació o la modificació del sistema de subministrament d'aigua; l'Ajuntament i el promotor urbanístic hauran de sol·licitar a Aigües de Barcelona o a l'Àrea Metropolitana de Barcelona (AMB) els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament i sobre la validació del projecte a executar, així com les mesures correctores en la xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en què disposin de la documentació detallada del seu projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 2
Besós	93.342.31.24	93.342.31.29
Barcelona Norte	93.342.37.20	93.342.37.18
Barcelona Sur	93.342.30.63	93.342.30.49
Llobregat Norte	93.342.35.54	93.342.35.16
Llobregat Sur	93.342.32.11	93.342.32.25

2. Condicions Particulars sobre els serveis afectats en l'execució d'Obres

L'empresa executora dels treballs haurà de tenir a l'obra la informació vigent referent als serveis existents a la zona gestionats per Aigües de Barcelona.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per Aigües de Barcelona, s'haurà de verificar abans d'iniciar les obres, les possibles afectacions no contemplades en la fase de Projecte amb la realització de cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades a la zona afectada. En aquest cas s'haurà de contactar amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per tal de, en cas necessari, acordar la data de realització de les cales per tal d'assistir a les mateixes el personal d'Aigües de Barcelona.

En cas de no produir-se cap afectació sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les precaucions necessàries, com també posar els mitjans que calguin per garantir la integritat i accessibilitat a les canonades gestionades per Aigües de Barcelona, als elements de maniobra i control i a les escomeses dels diferents edificis.

Tal com estableix el *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* en els articles 100, 101 i 102 constitueix infracció l'execució d'obres sense l'autorització deguda que afecti, modifiqui o desviï la xarxa d'abastament proveïment d'aigua. És per això doncs, que cal considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per a garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona*.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'Aigües de Barcelona al projecte d'obra en curs, ni allibera als executors de l'obra de les responsabilitats per danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions d'Aigües de Barcelona. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, Aigües de Barcelona es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. A més, tots els danys i perjudicis, directes o indirectes que se'n puguin derivar a tercers, siguin materials o personals, també seran a compte i risc del promotor o executor de l'obra, incloent els danys i perjudicis derivats d'un eventual tall de subministrament.

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació d'Aigües de Barcelona, poden contactar amb la unitat d'*Operacions* de la Zona afectada:

Zona	Telèfon 1	Telèfon 2
Besós	93.342.31.49	93.342.31.32
Barcelona Norte	93.342.37.34	93.342.37.35
Barcelona Sur	93.342.30.71	93.342.30.21
Llobregat Norte	93.342.35.53	93.342.35.40
Llobregat Sur	93.342.32.21	93.342.32.01



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

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües de Barcelona:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que sigui aquest.
2. Hauran de quedar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, pilones, aparcaments...) sobre d'elles.
3. Les canonades no estan dissenyades per suportar grans sobrecàrregues, amb el que no es podrà muntar bastides o grues ni encara menys construir murs sobre les mateixes.
4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre de les canalitzacions així com a sobre dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
5. Caldrà respectar i per tant complir, les disposicions legals vigents, en quan a distàncies de seguretat en els paral·lelismes i encreuaments amb d'altres serveis i col·locar les proteccions adients en cas de ser necessari.
6. Caldrà respectar i per tant complir, l'article 160 del *Reglament del Servei Metropolità d'Abastament Domiciliari d'Aigua a l'Àmbit Metropolità* on es diu: "*Amb la finalitat d'evitar contaminacions de les conduccions d'aigua apta per al consum humà, aquesta sempre estarà ubicada a una cota superior respecte a la resta de conduccions (gas, electricitat, comunicacions, aigua no potable, ...) i la conducció d'aigua potable estarà per sobre del clavegueram. Per altra banda per facilitar tasques de manteniment i preservar la integritat de la conducció d'aigua, cap altra conducció es podrà instal·lar sobre la conducció existent. (...)*".
7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl a on hi ha instal·lada una canonada caldrà ser comunicada a Aigües de Barcelona.
8. En els casos en que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, caldrà seguir les especificacions de l'Annex 1.
9. Pel que fa a les instal·lacions en superfície no es podran modificar ni manipular sense el previ vist-i-plau per escrit d'Aigües de Barcelona.

En aquells casos en els que no fos possible complir amb aquest condicionants es contactarà amb la unitat de *Planificació Projectes* de la Zona afectada per a poder estudiar i analitzar les solucions més adients i especialment caldrà una notificació prèvia quan:

10. Fos necessari modificar les profunditats de les canonades respecte la rasant de vorera i/o calçada.
11. Per l'execució de l'obra, les infraestructures soterrades quedin al descobert.



ANNEX 1: Estintolaments de canonades

En els casos en els que es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, El PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a la secció de *Planificació i Projectes* de la Zona corresponent on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació :

a) Canonades $\varnothing < 300 \text{ mm}$:

- Croquis de la instal·lació prevista per l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonada (eslingues, tirants, abraçadores) i distàncies entre aquests (com a mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Fonamentacions de formigó previstes.
- Data d'inici i final de l'estintolament.

b) Canonades $\varnothing \geq 300 \text{ mm}$:

A més a més de tot el que s'ha descrit anteriorment per a canonades de $\varnothing < 300 \text{ mm}$, es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectirà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

- Quan l'estintolament inclogui juntes, es reforçarà aquesta part.
- Al procés de compactació de terres per sota la canonada en l'última fase del procés, ja que és un dels moments més delicats i on es poden produir avaries en les juntes per assentaments del terreny.

Cal destacar que l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i en cap cas per Aigües de Barcelona, i en cas d'avaría o trencament de la canonada se li donarà el tractament d'Avaria Provocada.

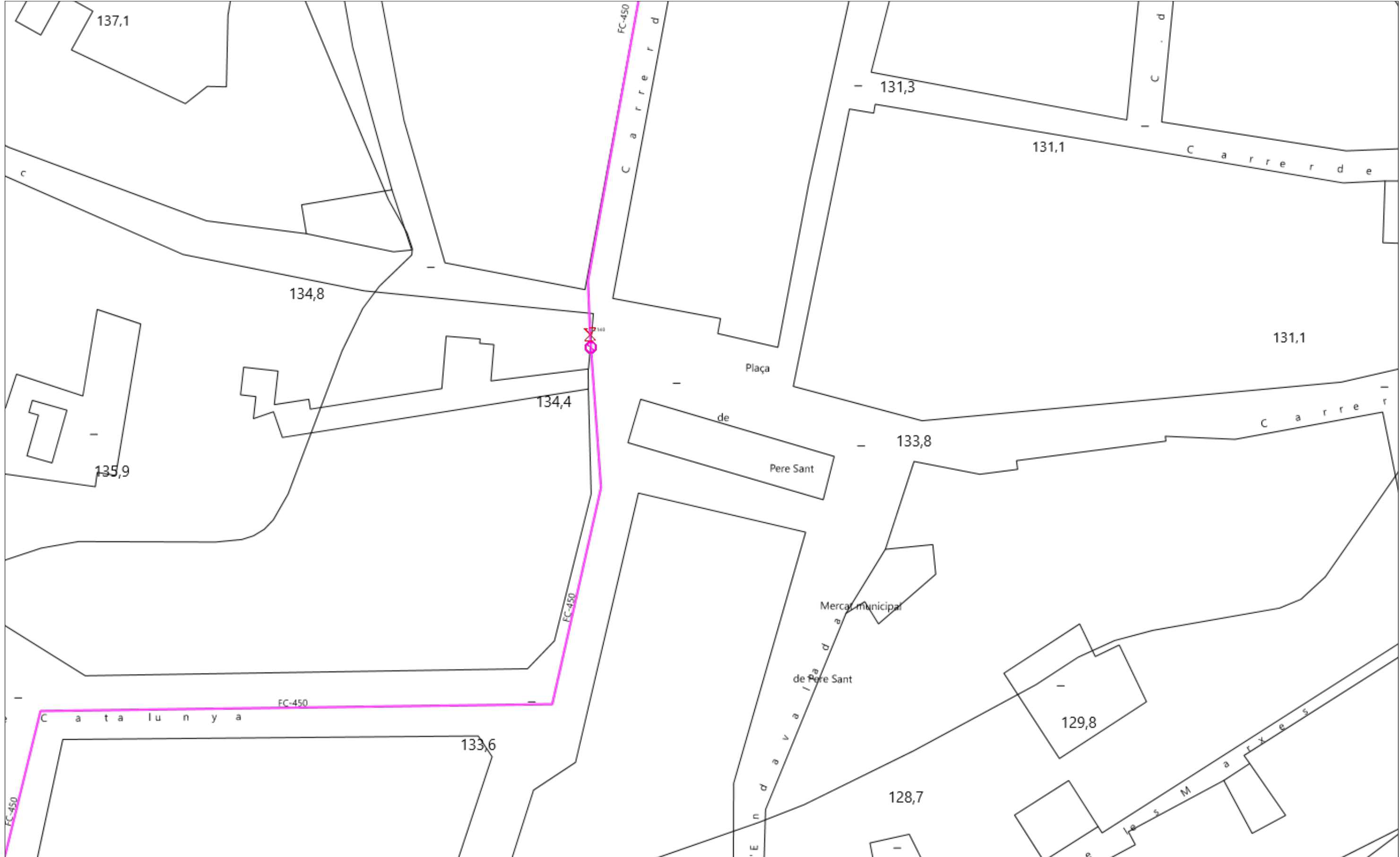
En cas de tractar-se de canonades de **Formigó amb junta retacada, fibrociment (Uralita)**, o d'altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolar-se, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

Una vegada revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics d'Aigües de Barcelona, Aigües de Barcelona podrà proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, les quals s'incorporaran al projecte inicial, refent l'escrit de petició.

Un cop revisada tota la documentació, Aigües de Barcelona donarà, si s'escau, la seva aprovació a l'estintolament.

ANNEX 2: Zonificació d'Aigües de Barcelona

Municipi / Districte	Zona
Badalona	Besòs
Barcelona – Ciutat Vella	Barcelona Sud
Barcelona – Eixample	Barcelona Sud
Barcelona – Gràcia	Barcelona Nord
Barcelona – Horta - Guinardó	Barcelona Nord
Barcelona – Les Corts	Barcelona Sud
Barcelona – Nou Barris	Barcelona Nord
Barcelona – Sant Andreu	Barcelona Nord
Barcelona – Sant Martí	Barcelona Nord
Barcelona – Sants – Montjuïc	Barcelona Sud
Barcelona – Sarrià – Sant Gervasi	Barcelona Sud
Begues	Llobregat Sud
Castelldefels	Llobregat Sud
Cerdanyola del Vallès	Besòs
Cornellà de Llobregat	Llobregat Nord
El Papiol	Llobregat Sud
Esplugues de Llobregat	Llobregat Nord
Gavà	Llobregat Sud
L'Hospitalet de Llobregat	Llobregat Nord
Montcada i Reixac	Besòs
Montgat	Besòs
Pallejà	Llobregat Sud
Sant Adrià de Besòs	Besòs
Sant Boi de Llobregat	Llobregat Sud
Sant Climent de Llobregat	Llobregat Sud
Sant Feliu de Llobregat	Llobregat Nord
Sant Joan Despí	Llobregat Nord
Sant Just Desvern	Llobregat Nord
Santa Coloma de Cervelló	Llobregat Sud
Santa Coloma de Gramenet	Besòs
Torrelles de Llobregat	Llobregat Sud
Viladecans	Llobregat Sud



XARXA D'ABASTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLÈS			Projecte: 731071 Punt: 6108991		Descripció: Plaça Pere San	Data de lliurament: 17 de abril del 2024	
CANONADES  Cerdanyola  Serra Galliners  Llevant  ATLL Feeders Sant Pere Màrtir  Distribució	NODES  RE  BR VÀLVULES  Tancada i Precintada  Per defecte	HIDRANTS  Enterrat 80  Columna 100  Enterrat 100_70  Enterrat 100 Columna 80	VARIS  Dipòsits  Descàrregues  Ventoses  Comptadors Boca de reg	 Filtres  Bombaments  Reguladors  Retencions	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)	Escala 1:500	

Escala 1:500



En relació a la seva sol·licitud, adjuntem la informació dels serveis existents gestionats per la Companyia d'Aigües de Sabadell, SA (des d'ara Aigües de Sabadell) a la zona sol·licitada.

La informació aportada és d'ús exclusiu per al sol·licitant i per al projecte indicat i té una validesa de 3 mesos, a partir de la data de la seva obtenció, sent responsabilitat del peticionari l'ús que en faci d'aquesta informació.

Els indiquem també que la informació facilitada és a títol orientatiu, doncs es pot veure afectada per la topografia del terreny i/o altres treballs de tercers a la zona. Per aquest motiu, no pot ser interpretada com a garantia absoluta de respondre fidelment a la ubicació exacta de les infraestructures existents.

L'entrega d'aquesta informació no suposa cap autorització ni conformitat per part d'Aigües de Sabadell al projecte en curs. En el cas que es generin danys a les infraestructures gestionades per Aigües de Sabadell, no podran eludir cap responsabilitat pels danys o perjudicis, directes o indirectes, ocasionats a Aigües de Sabadell o a tercers, al·legant que la informació entregada era defectuosa.



1. Condicions particulars sobre els serveis afectats en la redacció de projectes

S'entendrà com a servei afectat, no només el servei existent que impossibilita l'execució de l'obra, sinó també tot el que modifiqui les seves condicions inicials, especialment d'accessibilitat, per al futur manteniment i/o reparacions del mateix. Per tant, s'han de considerar i preveure totes les condicions assenyalades en l'apartat 3 d'aquest escrit *Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat de les instal·lacions d'Aigües de Sabadell*.

En el cas de detectar una possible afectació a la xarxa existent d'aigua potable en fase de projecte, els hi recordem que l'estudi tècnic-econòmic de les solucions a les diferents afeccions que es poguessin produir, siguin del tipus que siguin, haurà de ser executat o com a mínim, validat, per Aigües de Sabadell. Pel que fa a noves actuacions urbanístiques, el promotor haurà de sol·licitar a Aigües de Sabadell els informes relatius a les disponibilitats reals del subministrament així com la validació del projecte a executar i/o les mesures correctores de la xarxa existent.

Per tant, en cas de detectar una possible afectació sobre la xarxa existent o una nova necessitat de subministrament d'aigua derivada d'una nova actuació urbanística, en el moment en què es disposi de la documentació detallada del projecte, serà necessari que es posin en contacte amb la nostra Oficina Tècnica per poder estudiar i analitzar les solucions més adequades.

- Adreça electrònica: jcara@cassa.es
- Telèfon: 93 715 57 12



2. Condicions particulars sobre els serveis afectats en l'execució de les obres

L'empresa executora dels treballs haurà de disposar a l'obra de la informació vigent corresponent als serveis existents a la zona gestionats per Aigües de Sabadell.

El caràcter orientatiu de la informació facilitada obliga, en conseqüència a que, en cas d'existir a la zona qualsevol infraestructura gestionada per Aigües de Sabadell, s'hagi de verificar abans de l'inici de les obres mitjançant cales manuals que permetin localitzar adequadament les canonades de la zona afectada. En aquest cas, s'haurà de contactar amb la nostra Oficina Tècnica per acordar les dates de realització de les cales amb la finalitat, per part d'Aigües de Sabadell, de fer acta de presència durant l'execució de les mateixes.

En cas de no produir-se cap afecció sobre la xarxa, és igualment obligatori prendre les mesures necessàries, així com posar els mitjans necessaris, per garantir la integritat i accessibilitat de les canonades gestionades per Aigües de Sabadell, els elements de control i les escomeses i ramals del abonats.

Així mateix, en el cas que causin danys greus i rellevants a les instal·lacions d'aquest servei, a altres també municipals o bé a la via pública, podrien ser objecte de la seva corresponent sanció. Conseqüentment s'han de preveure totes les condicions assenyalades a l'apartat 3 d'aquest *escrit Condicions Particulars d'obligat compliment per garantir la integritat i l'accessibilitat a les instal·lacions*.

L'enviament de la informació sobre els serveis existents, no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'Aigües de Sabadell al projecte de l'obra en curs, ni eximeix als executors de l'obra de les responsabilitats pels danys i perjudicis directes o indirectes causats a les instal·lacions d'Aigües de Sabadell o tercers. Per tant, en cas de produir-se danys a les instal·lacions, Aigües de Sabadell reserva el dret d'emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com el dret a reclamar les indemnitzacions pels danys i perjudicis causats. Addicionalment, totes els danys i perjudicis, directes o indirectes que puguin derivar en tercers, siguin materials o personals, també seran a càrrec del promotor o executor de l'obra, incloent-hi els derivats d'un eventual tall del subministrament.

Durant l'execució de les obres, en cas de detectar-se una possible afecció no contemplada en el Projecte o en cas d'existir qualsevol dubte al respecte d'una instal·lació d'Aigües de Sabadell, poden contactar amb el Departament d'Operacions al telèfon: 93 715 5712.



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

Les instal·lacions subterrànies d'Aigües de Sabadell:

1. No podran quedar formigonades en cap tram, per petit que aquest sigui.
 2. Hauran de restar lliures d'elements de mobiliari urbà (contenidors, papereres, senyals de trànsit, fanals, armaris elèctrics, parterres, arbrat, semàfors, arquetes, marquesines, aparcaments...) sobre elles.
 3. Las canonades no estan dissenyades per a suportar grans sobrecàrregues, conseqüentment no es podrà muntar bastides ni grues i, encara menys, construir murs sobre les mateixes.
 4. Queda prohibit l'acopi de material o equips sobre las canalitzacions, així com damunt dels registres i arquetes d'accés als elements de maniobra i control i hidrants de protecció contra incendis.
 5. S'haurà de respectar i, per tant, complir les disposicions legals vigents referents a distàncies de seguretat entre els paral·lelismes i encreuaments amb altres serveis, així com a la col·locació de les proteccions adequades en cas de ser necessari.
 6. S'haurà de respectar i, per tant, complir el criteri bàsic que les conduccions d'aigua potable mai aniran per sota de les de clavegueram. En cap cas podran coincidir les generatrius de dues conduccions, siguin del tipus que siguin, per tal de preservar-ne l'accés a les mateixes.
 7. Qualsevol requalificació urbanística que modifiqui la qualificació del sòl en el que hi hagi instal·lat una canonada, haurà de ser comunicada a Aigües de Sabadell.
 8. En els casos en què es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, s'hauran de seguir les especificacions de l'Annex 1.
 9. Pel que fa a les instal·lacions en superfície, no es podran modificar ni manipular sense el previ consentiment per escrit d'Aigües de Sabadell.
- En aquells casos en els què no fos possible complir amb aquests condicionants, s'haurà de contactar amb l'Oficina Tècnica d'Aigües de Sabadell per poder estudiar i analitzar les soluciones més adients, i especialment serà necessària una notificació prèvia quan:
10. Sigui necessari modificar les profunditats de les canonades respecte a la rasant de la vorera i/o vial.
 11. Quan en l'execució de l'obra, les infraestructures enterrades quedin al descobert.
 12. Alguns elements de la xarxa, com derivacions o canvis de direcció, requereixen de topalls de formigó o d'altres materials, els quals, en funció del diàmetre de la canonada i de la seva pressió, poden ser de grans dimensions. Per garantir l'estabilitat dels mateixos és imprescindible la col·laboració del terreny, raó per la qual excavacions en les proximitats d'aquests elements poden produir el col·lapse del sistema.

ANNEX 1: Estintolament de canonades

En els casos en els quals es plantegi resoldre una afecció a una canonada mitjançant l'estintolament de la mateixa, el PROMOTOR haurà de formular una petició per escrit a l'Oficina Tècnica d'Aigües de Sabadell, on s'indiquin les accions que es preveuen executar amb la finalitat de garantir la integritat de la canonada afectada, adjuntant la següent informació:

a) Canonades $\varnothing < 300$ mm:

- Croquis de la instal·lació prevista per a l'estintolament.
- Perfils IPN que s'utilitzaran.
- Elements de subjecció de la canonades (tirants, abraçadores) i distàncies entre aquests (com a mínim un element de subjecció cada 20-30 cm).
- Cimentació de formigó prevista.
- Data d'inici i finalització de l'estintolament.

b) Canonades $\varnothing 300$ mm:

Adicionalment, a tot el que s'ha descrit anteriorment per les canonades de $\varnothing < 300$ mm, es proporcionaran els càlculs estructurals que demostrin que la canonada no flectarà (o ho farà de forma inapreciable). I es posarà especial atenció a:

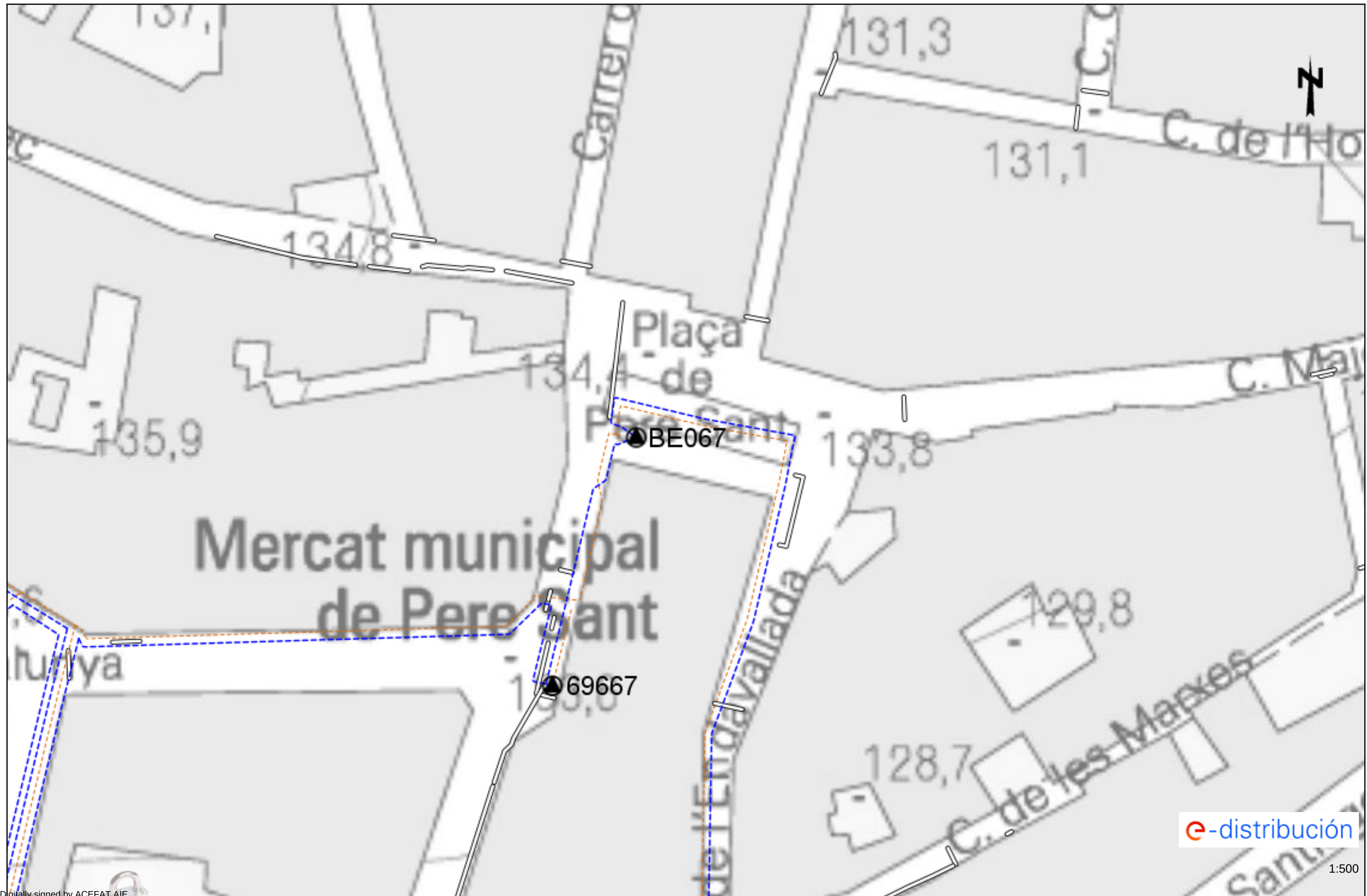
- Quan l'estintolament inclogui juntes, es reforçarà aquesta part.
- El procés de compactació de terres por sota de la canonada en la darrera fase del procés, atès que és un dels moments més delicats i on es poden produir avaries en les juntes per assentaments del terreny.

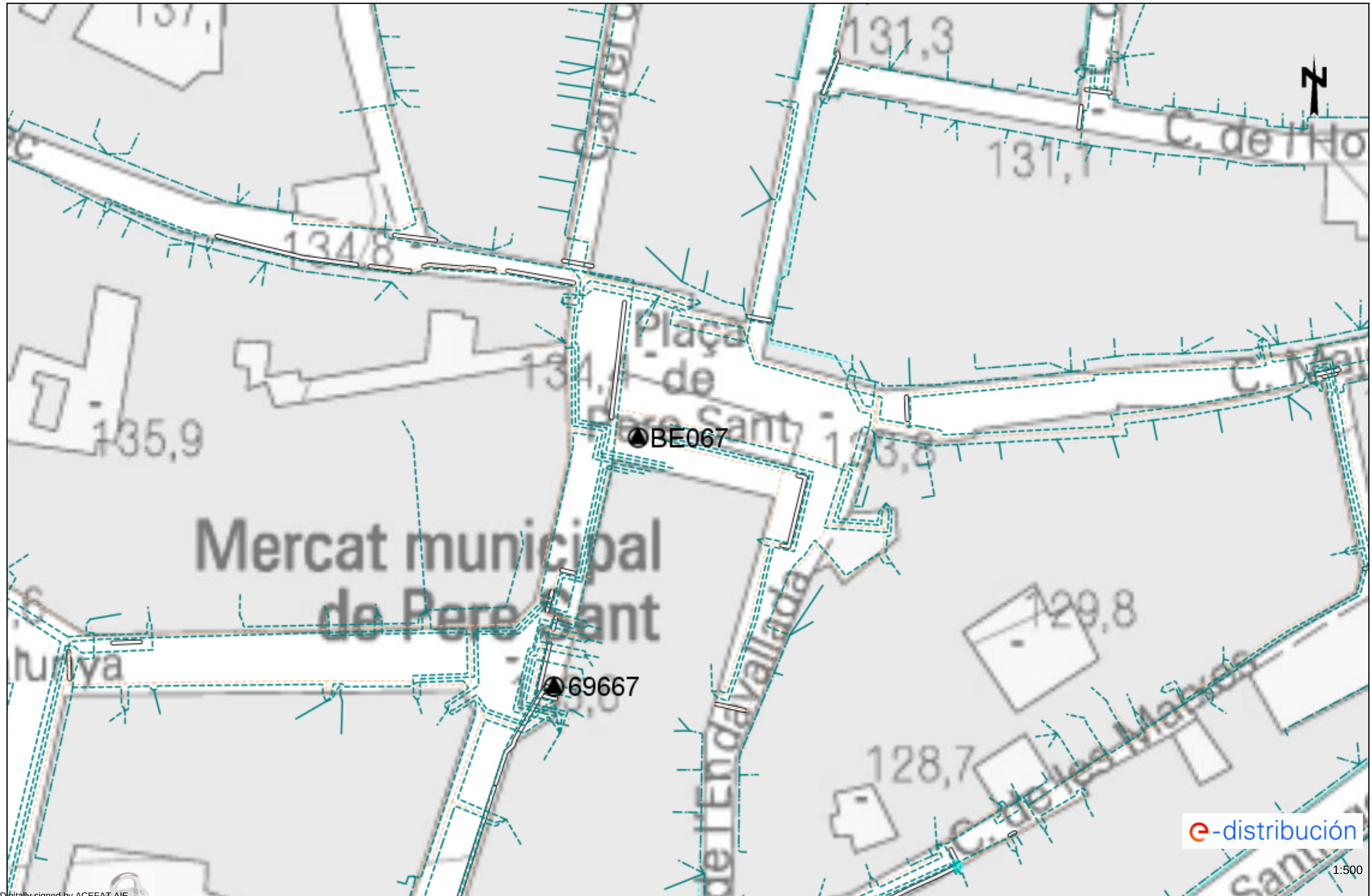
S'ha de destacar que l'estintolament haurà de ser executat sempre pel PROMOTOR i, en cap cas, per Aigües de Sabadell, i en el cas que es produeixi una averia o ruptura de la canonada se li donarà el tractament d'avaria provocada.

En cas de tractar-se de canonades de formigó, fibrociment (Uralita) o altres materials susceptibles de patir danys en cas d'estintolament, s'evitarà aquesta opció i s'optarà pel desviament.

Un cop revisada la informació facilitada als Serveis Tècnics d'Aigües de Sabadell, es podran proposar modificacions d'acord amb els seus criteris, els quals s'incorporaran al projecte inicial, refent per escrit la seva petició.

Un cop revisada tota la documentació, Aigües de Sabadell donarà, si procedeix, la seva aprovació a l'estintolament.





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

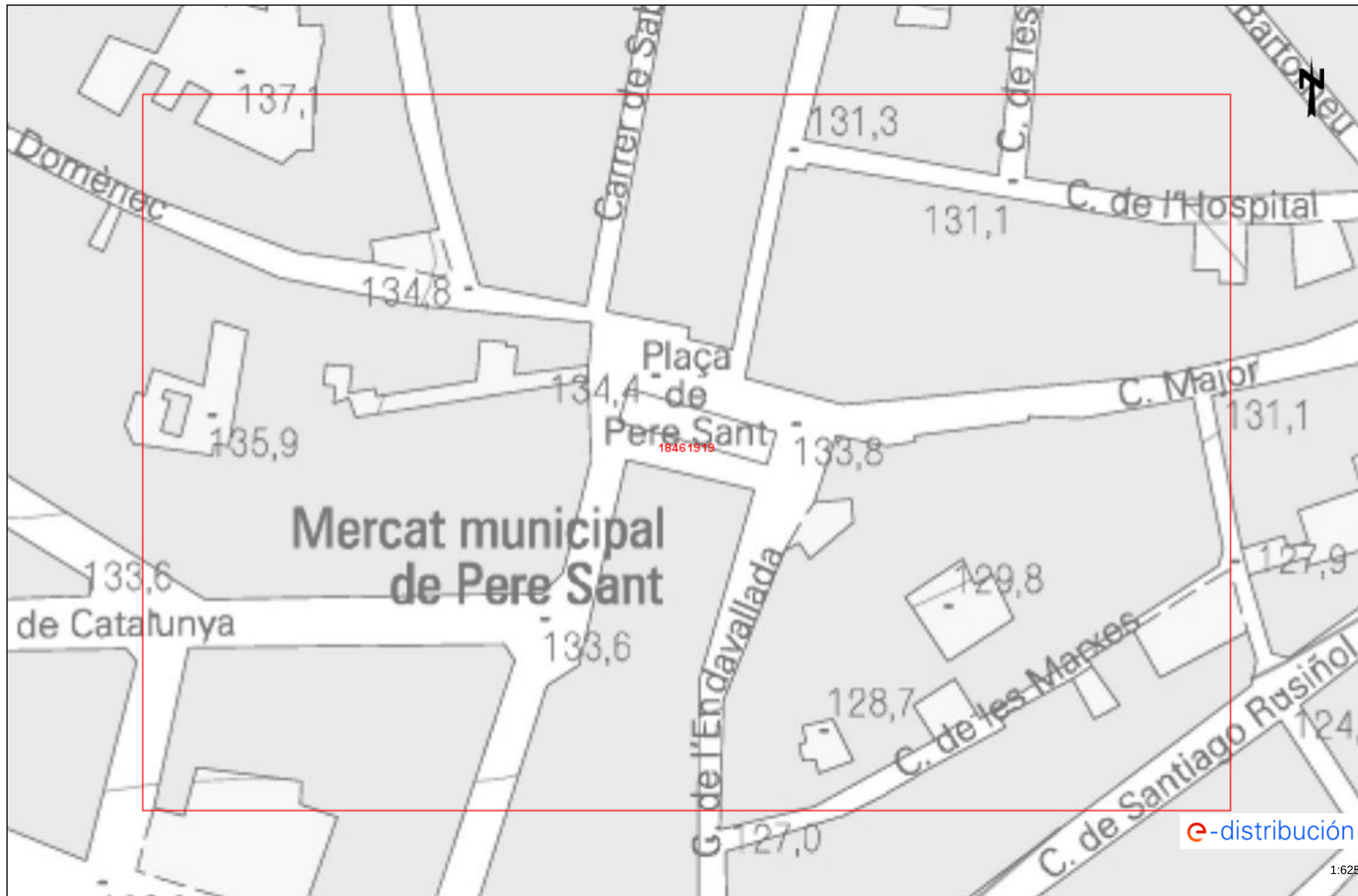
Comunicaciones

	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

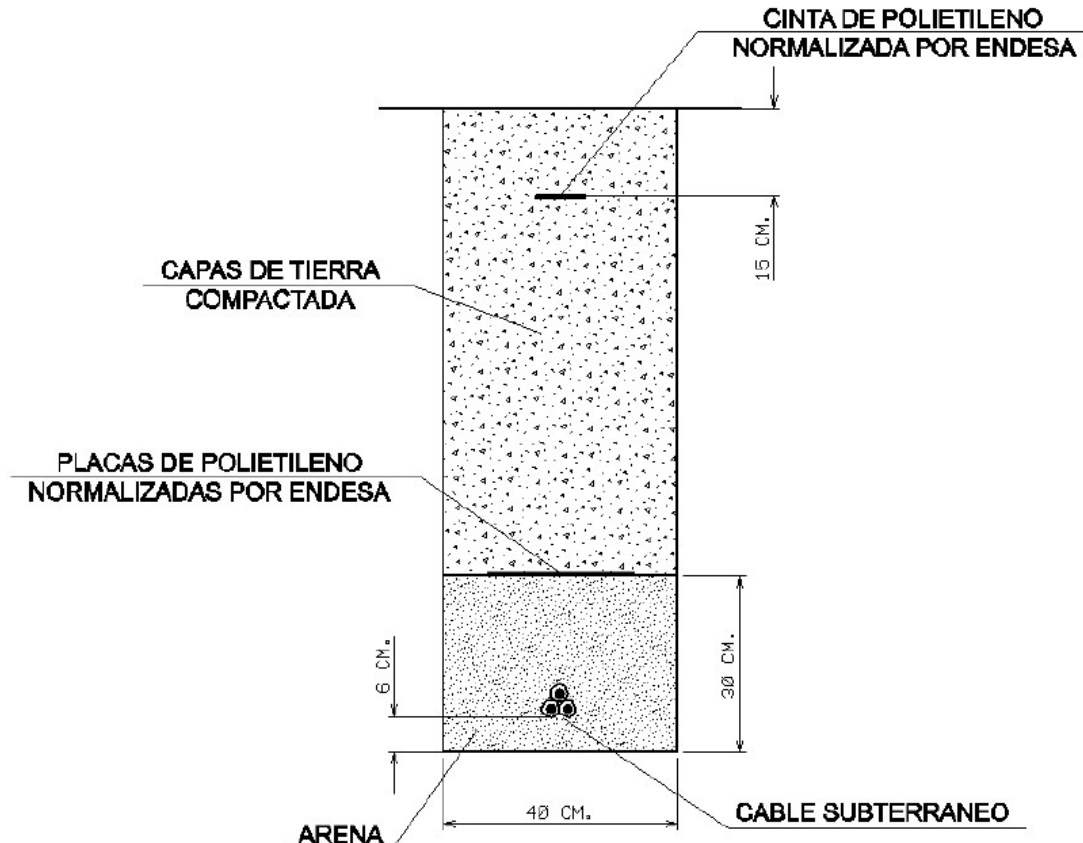
Realizar las catas manualmente, ayudándose de la paleta para hacer micro catas de 20 cm. de profundidad.

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: 731071

Senyors:

En relació a la seva sol·licitud amb data 17/04/2024, Ref: 731071, 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 731071 - 18461919 - AT-MT, 731071 - 18461928 - BT



Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

- El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
 - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriments i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcionin la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.

En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.

- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P > 16 bar y distància < 10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenients d'acord amb la següent puntualització:

- Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
 - A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'explotació, és a dir, AMB gas a pressió.
 - Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixin espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
 - En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
 - El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
 - A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mínimes de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
 - A aquesta informació de riscos no es contemplen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
 - Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l'inici dels treballs.
 - Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any).**

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

MODIFICACIÓ DE INSTAL·LACIONS I CONDICIONANTS TÈCNICS

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

OFICINA TÉCNICA

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

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

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

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

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

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

Ntra.Ref^a: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

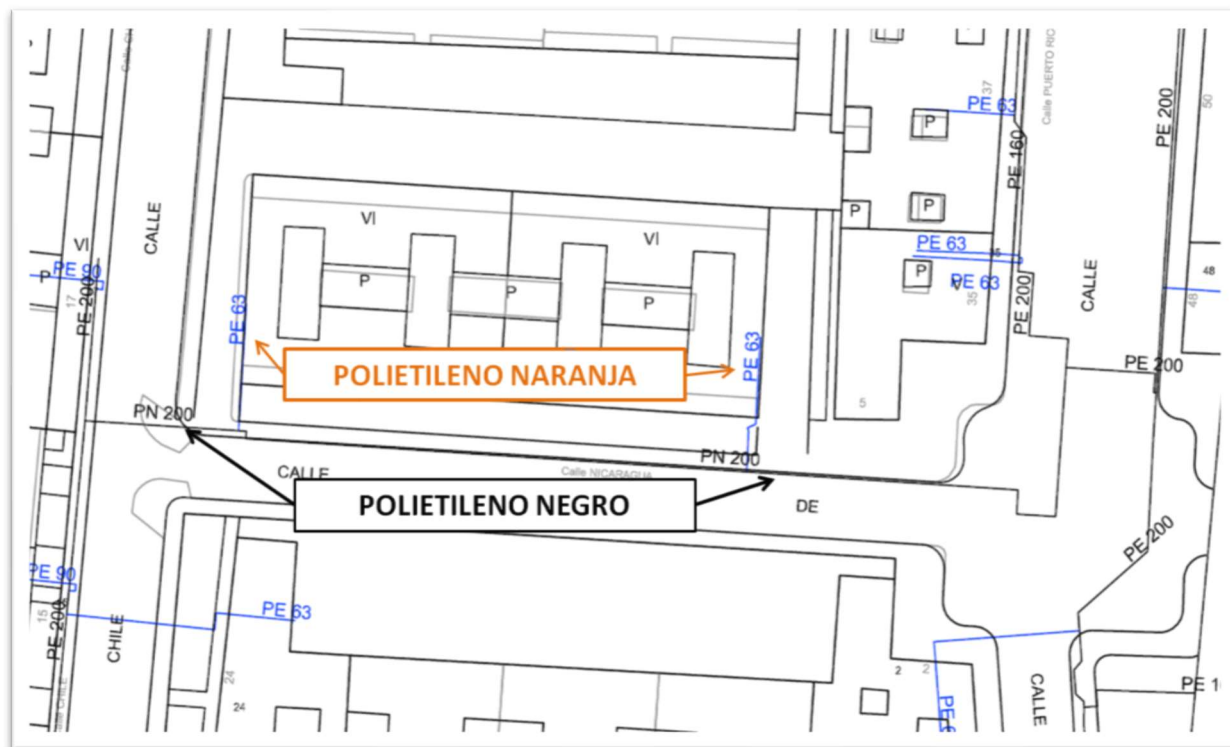
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat



- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
 - El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

Exemple de visualització:





Digitally signed by ACEFAT AIE
Date: 2024.04.17 12:51:06 +02:00
Reason: Certificació WISE - ACEFAT
Location: Barcelona



VODAFONE ONO, S.A.U.

Plaça Pere San

Projecte: 731071

Punt: 6108991

Data de lliurament:

17 de abril del 2024

ØC/Ød/ALH Øm	CANALITZACIÓ	ARQUETA 40x40	ARQUETA DOBLE 60x120	TIPUS DE SUPERFÍCIE ALH (vorera lloseta hidràulica), ALE (vorera lloseta especial) GA (galeria), BH (base formigó) CA (capa asfàltica), CAE (capa asfàltica especial) RC (creuament de carrer), RCP (creuament de carretera) PH (perforació horitzontal), GP (grapeat a pont) TI (terra interurbana) T (terra o jardí), GR (grava)
	POSTE	ARQUETA 60x60	ARQUETA DOBLE 70x140	
	XARXA AEREA		LOCALITZACIÓ ARQUETA	

LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.

Escala: 1:500

Coordenades del centre del plànol ETRS89 UTM 31 X: 423353.983 Y: 4591666.047



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

Codi de servei afectat:
731071-18461921

Barcelona, a 17/04/2024

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

ZONA	MUNICIPI
ANOIA	CABRERA D'ANOIA VALLBONA D'ANOIA
CAMP	CONSTANTI CREIXELL EL PLA DE SANTA MARIA EL PONT D'ARMENTERA LA POBLA DE MONTORNES MONTROIG (URB. MASSOS D'EN BLADER) PIRA RODA DE BARÀ (URB. BARA, URB. COSTA DAURADA, URB. MARISOL, URB. LA SALOU SOLIVELLA TORREDEMBARRA VALLS VESPELLA VILA-SECA VIMBODI
CATALUNYA CENTRAL	ABADIA DE MONTSERRAT AIGUAFREDA ALP ALP - LA MOLINA ALPENS ARTES AVIÀ AVINYÓ BALENYÀ BALSARENY BELLVER DE Cerdanya BERGA BOLVIR (URBANITZACIÓ LA FERRETGETA) CALDETENES CALLÚS CASTELLBELL I EL VILAR CASTELLGALÍ CENTELLES CERCS COLLSUSPINA FOLGUEROLES FONTANALS DE LA CERDANYA GAIÀ ISÒVOL LA POBLA DE LILLET LES MASIES DE VOLTREGÀ L'ESTANY LLÍVIA LLUÇÀ MANLLEU MONISTROL DE MONTSERRAT MURA ORISTÀ PRATS DE LLUÇANÉS PRATS I SANSOR PRULLANS PUIGCERDÀ RIPOLL RODA DE TER SAGÀS SALDES SALLET SANTA MARIA DE CORCÓ SANTA MARIA DE MELÈS SANT BARTOMEU DEL GRAU SANT BOI DE LLUÇANÉS SANT FELIU SASSERRA SANT HIPOLIT DE VOLTREGÀ SANT JULIÀ DE VILATORTA SANT MARTÍ DE CENTELLES SANT VICENÇ DE CASTELLET SANT VICENÇ DE TORELLÓ SANTA EUGÈNIA DE BERGA SÚRIA TALAMANCA TARADELL TONA TORELLÓ VACARISSES - URBANITZACIÓ EL VENTAIOL VILADRAU

ZONA	MUNICIPIS
EBRE	AMPOSTA ALCANAR DELTEBRE EL PERELLÓ GANDESA L'ALDEA MASDENVERGE MORA D'EBRE ROQUETES SANT JAUME D'ENVEJA SANTA BARBARA TIVENYS ULLDECONA XERTA
GIRONA NORD	ALBONS BELLCAIRE D'EMPORDÀ CAMPRODON (FONT-RUBI) CAPMANY CASTELLFOLLIT DE LA ROCA COLERA GARRIGUELLA LA JONQUERA-ELS LÍMITS LA TALLADA D'EMPORDÀ LES PRESES L'ESCALA LLANÇÀ MIERES OLOT PALAU SAVARDERA PAU PORTBOU RABÓS D'EMPORDÀ RIUDAURA ROSES SELVA DE MAR PORT DE LA SELVA TORROELLA DE MONTGRÍ ULLÀ VENTALLÓ VILADAMAT VILAÛR
GIRONA SUD	ARBÚCIES BEGUR CALONGE FOIXÀ FORALLAC GUALTA LA BISBAL D'EMPORDÀ LA PERA MAÇANET DE LA SELVA CALONGE (URB. MAS ROS) PALAFRUGELL PALAU SATOR PALS PARLAVÀ REGENCÓS RUPiÀ SANT HILARI SACALM SILS STA. COLOMA DE FARNERS TORRENT TOSSA DE MAR ULLASTRET

ZONA	MUNICIPIS
LLEIDA	ALCARRÀS ALBAGÈS ALBESA ALCANÓ ALCOLETGE ALGERRI ARGENÇOLA ARTESA DE SEGRE ASPA BALAGUER BELLAGUARDÀ BOVERA CABANABONA CASTELLÓ DE FARFANYA CERVIÀ DE LES GARRIGUES EL CÒGUL EL PALAU D'ANGLESOLA EL SOLERÀS EL VILOSELL ELS OMELLONS ELS TORMS ESPLUGA CALBA FULLEDA GRANYENA GUISSONA IVARS D'URGELL JUNCOSA JUNEDA LA BARONIA DE RIALB LA FLORESTA LA FULIOLA LA GRANADELLA LES BORGES BLANQUES LLARDECANS MAIALS MENÀRGUENS MOLLERUSA OLIOLA OSSÓ DE SIÓ POBLA CÉRVOLES PONTS PUIGVERT D'AGRAMUNT SANAÛJA SARROCA DE LLEIDA TÀRREGA TARRÉS TORREBESSES TORRELAMEU VILAGRASSA VILANOVA DE L'AGUDA VINAIXA
MARESME	XARXA EN ALTA CONSELL COMARCAL DEL MARESME (Palafolls, Malgrat de Mar, ALELLA ARENYS DE MAR ARENYS DE MUNT CABRERA DE MAR CABRILS CALDES D'ESTRAC CANET DE MAR DOSRIUS EL MASNOU ÒRRIUS PALAFOLLS PINEDA DE MAR PREMIÀ DE DALT PREMIÀ DE MAR SANT CEBRIÀ DE VALLALTA SANT ISCLE DE VALLALTA SANT POL DE MAR SANT VICENÇ DE MONTALT SANTA SUSANNA TEIÀ TIANA VILASSAR DE DALT

ZONA	MUNICIPIS
PENEDÈS - GARRAF	AQUEDUCTE BELLVEI CALAFELL CANYELLES CASTELLET I LA GORNAL CUBELLES CUNIT L'ARBOÇ OLESA DE BONESVALLS OLIVELLA SANT CUGAT SESGARRIGUES SANT PERE DE RIBES SITGES TORRELLES DE FOIX
VALLÈS OCCIDENTAL NORD	BADIA DEL VALLÈS CASTELLAR DEL VALLÈS POLINYÀ RIPOLLET SANT LLORENÇ SAVALL SENTMENAT
VALLÈS OCCIDENTAL SUD	CASTELLVÍ DE ROSANES CERVELLÓ COLLBATÓ CORBERA DE LLOBREGAT GELIDA MARTORELL RUBÍ SANT CUGAT DEL VALLÈS SANT LLORENC D'HORTONS
VALLÈS ORIENTAL	BIGUES I RIELLS CANOVELLES CASTELLCIR CASTELLTERÇOL GRANOLLERS LA GARRIGA LA LLAGOSTA LA ROCA DEL VALLÈS L'AMETLLA DEL VALLÈS LES FRANQUESES DEL VALLÈS LLIÇÀ D'AMUNT LLINARS DEL VALLÈS MARTORELLES MOLLET DEL VALLÈS SANT CELONI SANT ANTONI DE VILAMAJOR (URB. SANT JULIÀ D'ALFOU) SANT QUIRZE SAFAJA SANTA EULÀLIA DE RONÇANA SANTA M ^a MARTORELLES TAGAMANENT URB. CAN BOSCH (Santa M ^a Palautordera) URB. CAN PAGÀ (Santa M ^a Palautordera) URB. COLLSACREU (Arenys de Munt) VALLGORGUINA VALLROMANES VILALBA SASSERRA VILANOVA DEL VALLÈS



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.

Referència/S:**Referència/N:** 731071-18461923**Data:** 17/04/2024**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

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

P_(423353.983/4591666.047)**Projecte: 731071**

Coordenades: 423353.983,4591666.047

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.

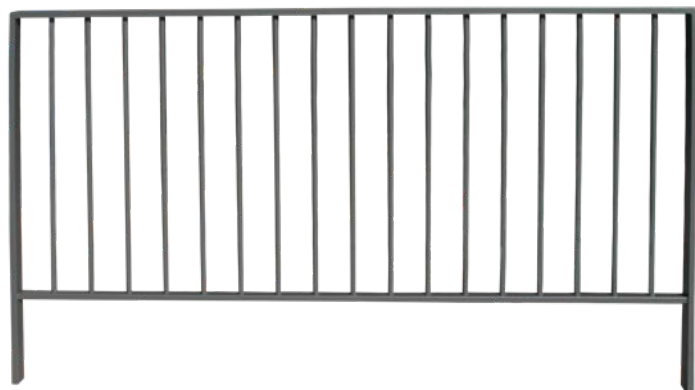


6.5 ANNEX 5. FITXES TÈCNIQUES



BARANDILLA URBANA

QUEEN



Ref. BQUEENON2.0

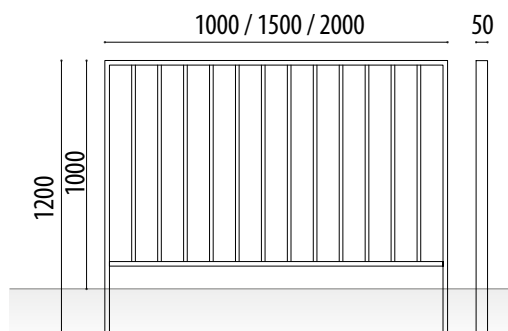
MEDIDAS:

Anchura: 50 mm.

Altura vista: 1000 mm.

Altura total: 1200 mm.

Longitud: 1000 / 1500 / 2000 mm.



Barandilla urbana modular modelo Queen construida con marco de tubo rectangular plegado y barrotes de tubo redondo.

Sus cantos redondeados y la separación de los barrotes según normativa, evitan ocasionar posibles daños.

MODELOS Y ACABADOS ESTÁNDAR:

Para empotrar (galvanizado):

Longitud 1000 mm Ref. BQUEENG1.0

Longitud 1500 mm Ref. BQUEENG1.5

Longitud 2000 mm Ref. BQUEENG2.0

Para empotrar (oxirón):

Longitud 1000 mm Ref. BQUEENON1.0

Longitud 1500 mm Ref. BQUEENON1.5

Longitud 2000 mm Ref. BQUEENON2.0

Con placa (galvanizado):

Longitud 1000 mm Ref. BQUEENG1.0P

Longitud 1500 mm Ref. BQUEENG1.5P

Longitud 2000 mm Ref. BQUEENG2.0P

Con placa (oxirón):

Longitud 1000 mm Ref. BQUEENON1.0P

Longitud 1500 mm Ref. BQUEENON1.5P

Longitud 2000 mm Ref. BQUEENON2.0P



MÁS INFORMACIÓN EN: www.adosa.es | ado@adosa.es

Oficina, Fábrica y Almacén logístico: c/ Acer 37-43 Pol. Ind. Les Guixeres - 08915 Badalona. - Tel. 93.456 03 03 (8 lín.)

Oficina zona centro: Pso. Castellana, 141 Plt. 20 - Edificio Cuzco IV - 28046 Madrid. - Tel. 91 577 90 95

Exposición y Ventas: c/ Indústria 173 bajos - 08025 Barcelona. - Tel. 93 456 03 02

Almacén logístico: Camí del crist. Pol. ind. 2 parcela 5. 08340 Vilassar de Mar. - Tel. 93 395 79 17



JARDINERA URBANA

RESTA



Ref. JRESTAECO01C

Jardinería rectangular modelo Resta fabricada en chapa de hierro o acero corten.

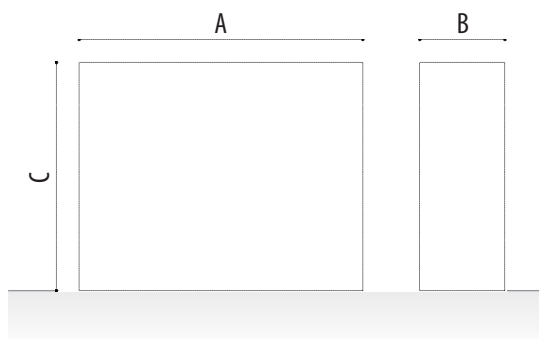
Ideal para restaurantes, bares o terrazas. Diseñadas para disponer de mayor espacio en comparación a las jardineras convencionales.

OPCIONAL:

- Lacado en otros colores, acabado plastificado o en acero inoxidable.
- Acabado acero corten Bricat (barnizado catalizado).
- Personalización con grabado de logo.
- Otras medidas a consultar.



MEDIDAS Y ACABADOS:



Gama alta:

Acabados estándar	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Referencias
Corten	970	300	750	JRESTA01C
Corten	970	250	750	JRESTA02C
Oxirón gris	970	300	750	JRESTA01N
Oxirón gris	970	250	750	JRESTA02N

Gama económica:

Acabados estándar	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Referencias
Corten	970	300	750	JRESTAEC001C
Corten	970	250	750	JRESTAEC002C
Oxirón gris	970	300	750	JRESTAEC001N
Oxirón gris	970	250	750	JRESTAEC002N

REF. JRESTA01N



Posibilidad adaptar nuestras jardineras a hidrojardinerías.



JARDINERA URBANA RESTA



ADO, SA. se reserva el derecho a modificar las especificaciones de los productos sin previo aviso.



MÁS INFORMACIÓN EN:  www.adosa.es |  ado@adosa.es

Oficina, Fábrica y Almacén logístico: c/ Acer 37-43 Pol. Ind. Les Guixeres - 08915 Badalona. - **Tel. 93 456 03 03** (8 lín.)

Oficina zona centro: Pso. Castellana, 141 Plt. 20 - Edificio Cuzco IV - 28046 Madrid. - **Tel. 91 577 90 95**

Almacén logístico: Camí del crist . Pol. ind. 2 parcela 5. 08340 Vilassar de Mar. - **Tel. 93 395 79 17**



6.6 ANNEX 6. INSTAL·LACIÓ DEL NOU SISTEMA DE VIGILÀNCIA (VALORACIÓ ECONÒMICA)



NIF/CIF ES-P0820400J
Telèfon 935657000

AJUNTAMENT DE SANT CUGAT DEL VALLES

Pl. de la Vila, 1
08172, SANT CUGAT DEL VALLES
BARCELONA (SPAIN)

Entitat E000000159 Data 28/10/2024 Agent: MIGUEL ANGEL BARBA

PRESSUPOST A/2402434

REQ 2024-007479 Desplaçament càmeres Pere Sant

Pàgina 1/1

Descripció	Uni.	Import	Subtotal
MATERIALS			
Cable 4p Cat.6a UTP LSZH, amb protecció antirrosegadors	50	2,8300	141,50
Connector RJ45 femella	3	8,5000	25,50
Connector RJ45 Mascle	6	1,9100	11,46
Càmera fixe d'exterior tipus Bullet 5 Mpx AXIS P1467-LE	1	1.172,3000	1.172,30
Llicència Milestone Corporate per càmera fixe d'interior o exterior	1	267,9000	267,90
Care Plus diari per llicència Milestone fins el 31/10/2025 inclòs	365	0,1400	51,10
Lloguer camió cistella elevadora per jornada	1	250,0000	250,00
SERVEIS			
Hores Tècnic Networking	2	42,0200	84,04
Hores Operari instal·lador	16	32,2200	515,52

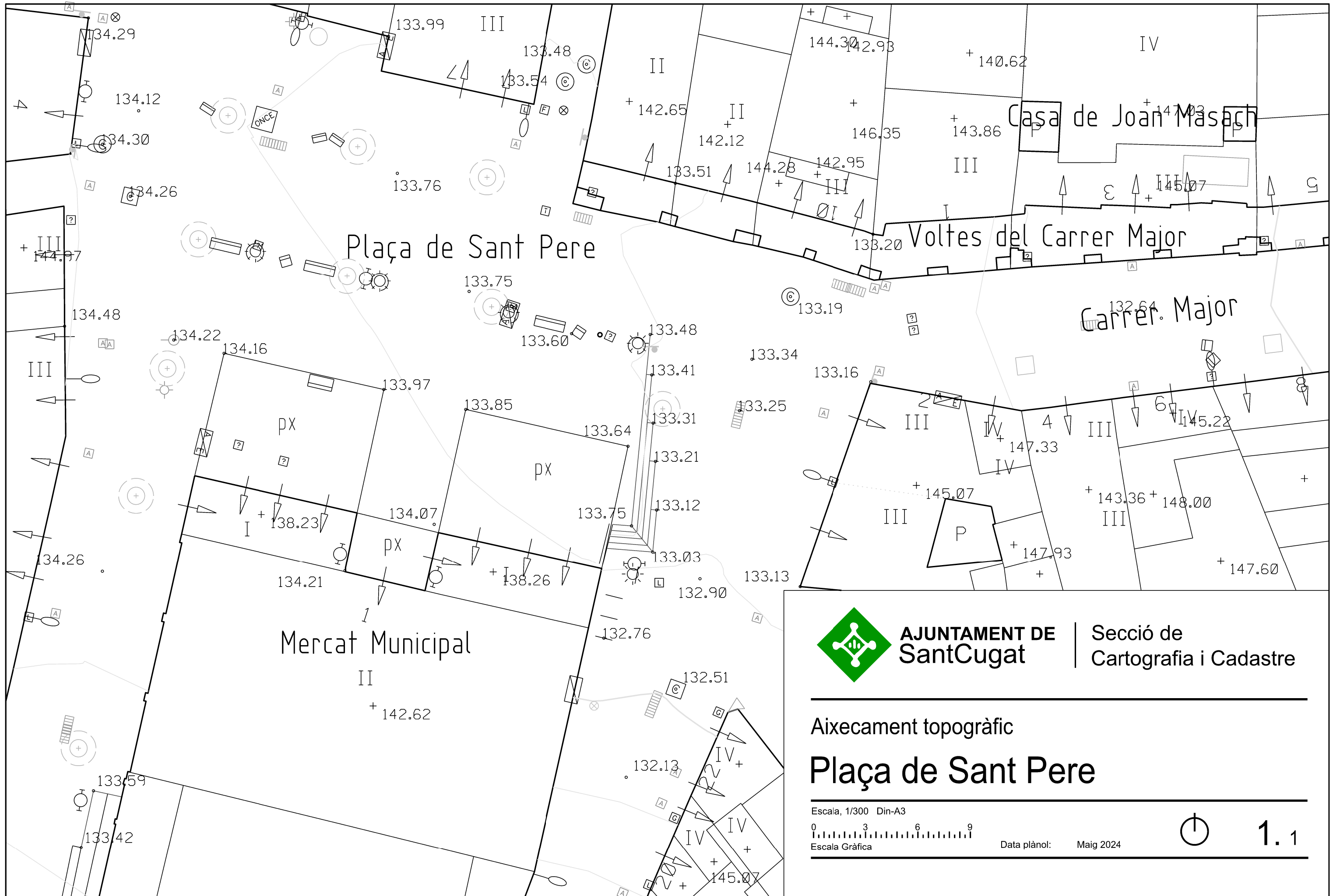
Base IVA	% IVA	IVA	Imports	
2.519,32 €	21,00 %	529,06 €	Import base	2.519,32 €
			Import IVA	529,06 €
			Total	3.048,38 €

Forma pag.: 30 DÍAS TRANSFERENCIA

2. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA



 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: Creació d'un nou espai verd a la Plaça Sant Pere	Emplaçament: Centre	Data: Desembre 2024	Títol de Plànol: EMPLAÇAMENT	Nº Plànol: 00
---	---	---	---	--	---	--	--



**AJUNTAMENT DE
SantCugat**

**Secció de
Cartografia i Cadastre**

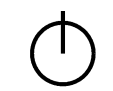
Aixecament topogràfic

Plaça de Sant Pere

Escala, 1/300 Din-A3



Data plànol: Maig 2024



1.1



**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

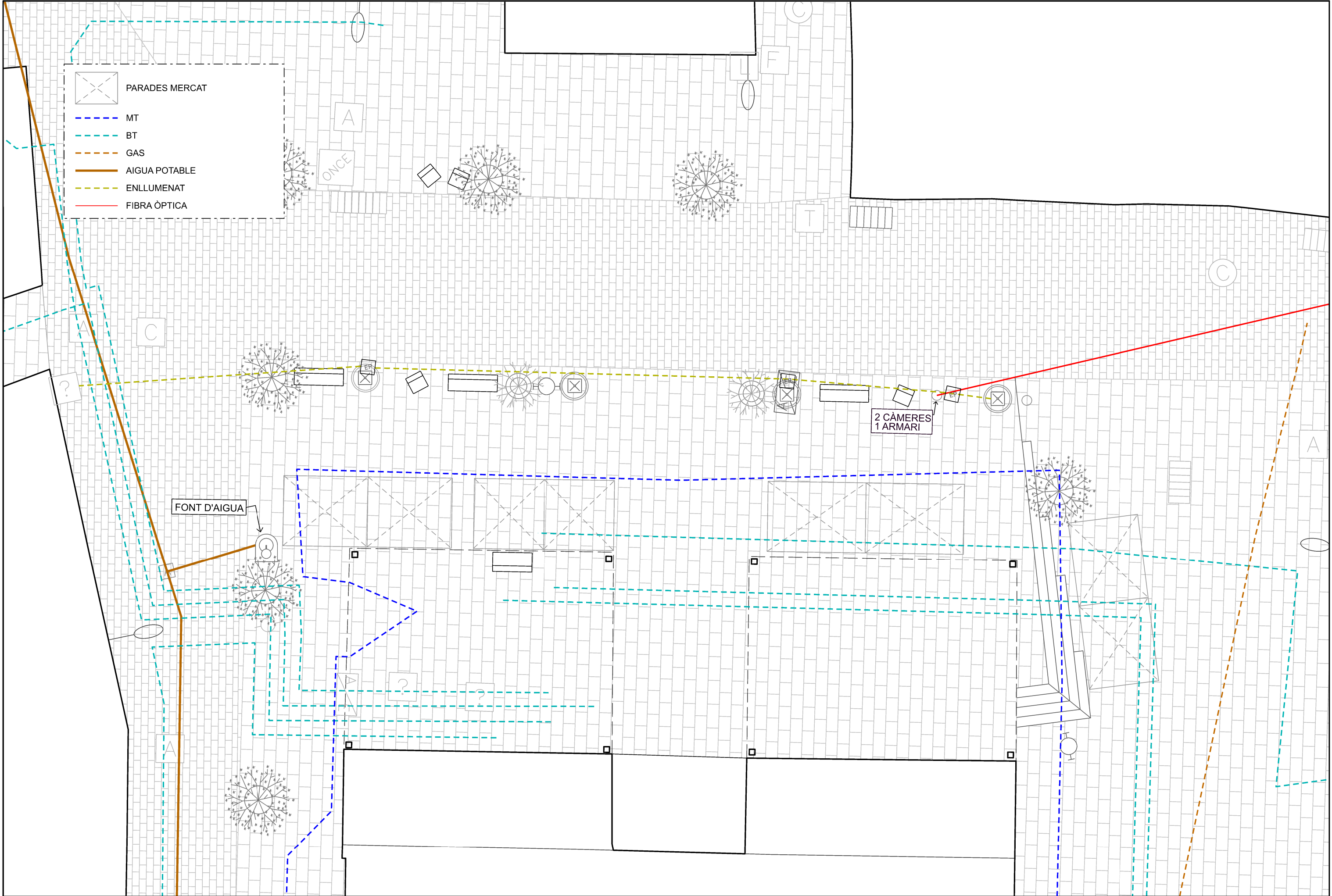
**Projecte:
Creació d'un nou espai verd a la Plaça Sant
Pere**

**Emplaçament:
Centre**

**Escala:
1:300**
Data:
Abril 2025

**Títol de Plànol:
ESTAT ACTUAL
AIXECAMENT TOPOGRÀFIC**

**Nº Plànol:
01.1**





TALL PAVIMENT

ARRENCADA DEL PAVIMENT EXISTENT I
ENDERROC BASE DE FORMIGÓ

ARRENCADA DEL PAVIMENT EXISTENT
(per recol·locar posteriorment) I
ENDERROC BASE DE FORMIGÓ

MOBILIARI A RETIRAR

E1 - BANCS/CADIRES

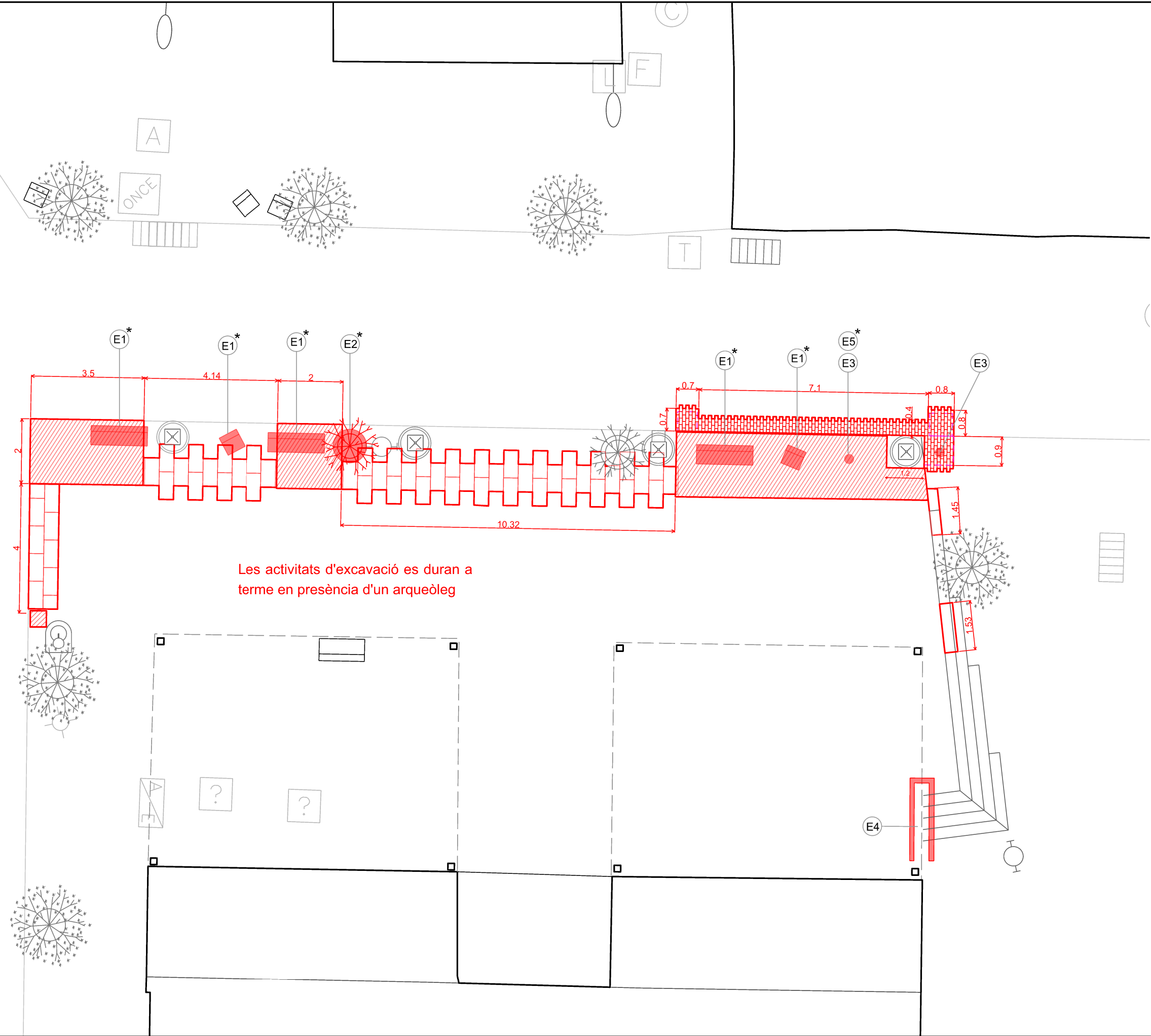
E2 - JARDINERA

E3 - BÀCUL / SUPORT

E4 - BARANA

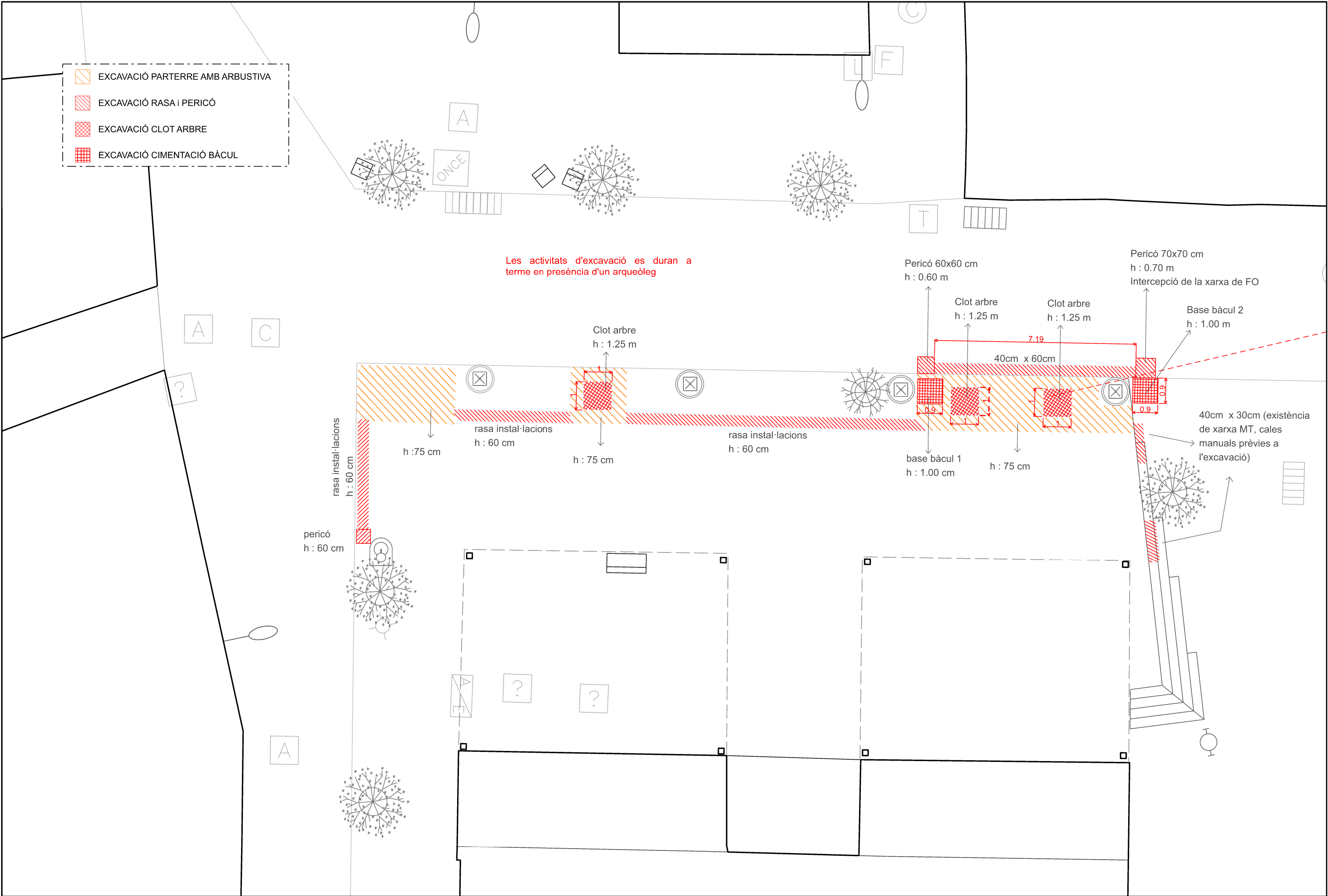
E5 - CÀMERES / ARMARI TELECOM.

(* recol·locar posteriorment)



- EXCAVACIÓ PARTERRE AMB ARBUSTIVA
- EXCAVACIÓ RASA I PERICÓ
- EXCAVACIÓ CLOT ARBRE
- EXCAVACIÓ CIMENTACIÓ BÀCUL

Les activitats d'excavació es duran a terme en presència d'un arqueòleg



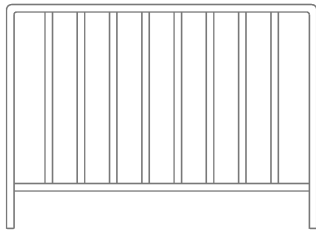
MOBILIARI URBÀ

- E1 Jardinera 30cm x 75cm x 97cm, model RESTA de ADO o equivalent
- E2 Barana modular d'acer, model QUEEN de ADO o equivalent
- E3 Passamans modular d'acer inoxidable
- E4 Tanca de protecció dels parterres
- E5 Banc de fusta
- E6 Suport per a càmera/armari (6m d'alçada)
- E7 Mobiliari recol·locat

E1 - exemple jardinera d'acer corten



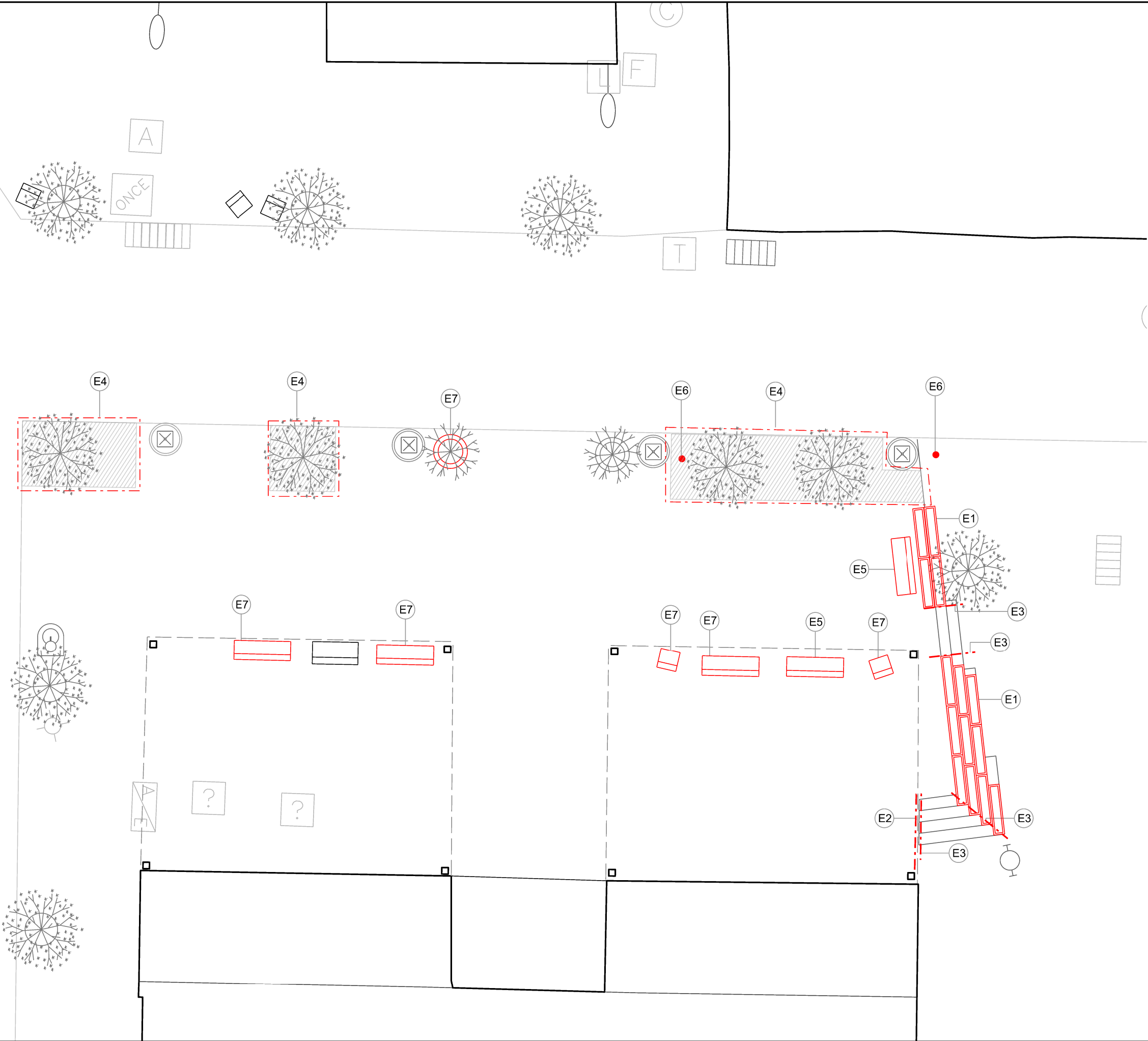
E2 - barana d'acer



E3 - passamans escales d'acer inoxidable



E4 - 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 Miguel Alfaro

Projecte:
**Creació d'un nou espai verd a la Plaça Sant
Pere**

Emplaçament:
Centre

Escala:
1:120
Data:
Abril 2025

Títol de Plànol:
MOBILIARI URBÀ

Nº Plànol:

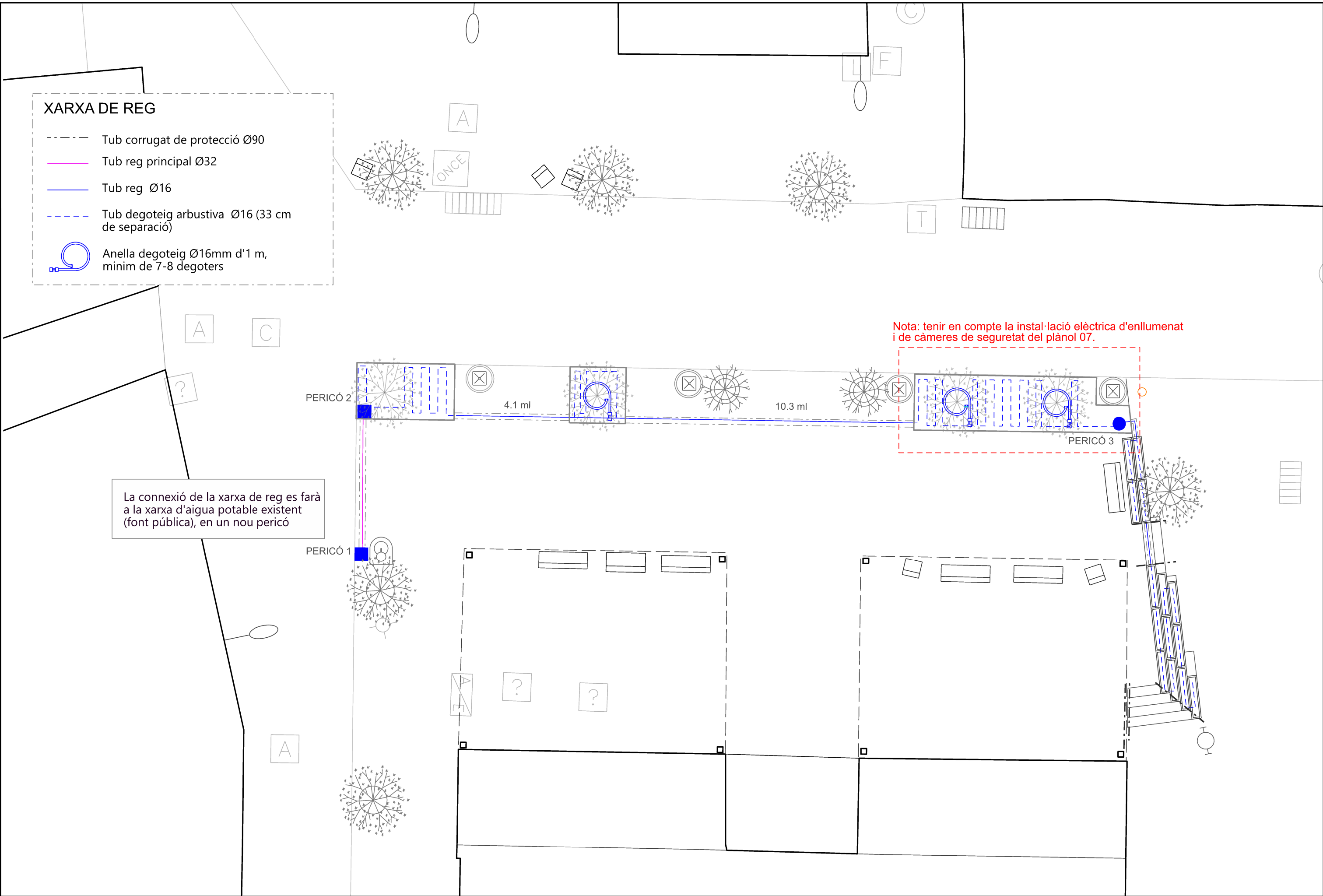
04

XARXA DE REG

- Tub corrugat de protecció Ø90
- Tub reg principal Ø32
- Tub reg Ø16
- Tub degoteig arbustiva Ø16 (33 cm de separació)
- Anella degoteig Ø16mm d'1 m, mínim de 7-8 degoters

La connexió de la xarxa de reg es farà a la xarxa d'aigua potable existent (font pública), en un nou pericó

Nota: tenir en compte la instal·lació elèctrica d'enllumenat i de càmeres de seguretat del plànol 07.



	Tub corrugat de protecció Ø90
	Tub reg principal Ø32
	Tub reg Ø16
	Tub degoteig arbustiva Ø16 (33 cm de separació)
	Anella degoteig Ø16mm d'1 m, mínim de 7-8 degoters
	Clau de pas (5u)
	Comptador
	Vàlvula antiretorn (1u)
	Filtre d'1" de diàmetre (1u)
	Electrovàlcula 9V, amb regulador de pressió
	Programador de reg amb alimentació 9V (piles) per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio (model SBP110B8P de SAMCLA o equivalent, segons el sistema de gestió de l'ajuntament)
	Vàlvula de neteja (1u)

Diagrama de projecte de la xarxa d'aigua potable de l'edifici. El diagrama mostra la connexió a la xarxa existent, tres pericòs (PERICÓ 1 prefabricat, PERICÓ 2 Polipropilè, PERICÓ 3 Polipropilè) i la distribució a través de tres plantes (parterre 1, parterre 2, parterre 3) fins a les regadores de jardineres.

0.05

0.1

0.5

Reposició paviment existent

Formigó

cinta senyalitzadora

Reblert de sauló

Tub corrugat de protecció
Ø90

ARBRAT

 Pyruls Calleriana



 Cercis Siliquastrum



A

PARTERRES

- 1

plantació d'arbustiva en contenidor de 5 litres a raó de 6 ut/m2
- 2

terra vegetal (50 cm per arbuistiva i 1m per arbrat)
- 3

escorça triturada (10 cm)
- 4

graves granulometria 20mm (25 cm)
- 5

tub corrugat Ø63
- 6

aspratge doble
- 7

escocell d'acer corten 8mm x 200 mm d'alçada
- 8

paviment actual

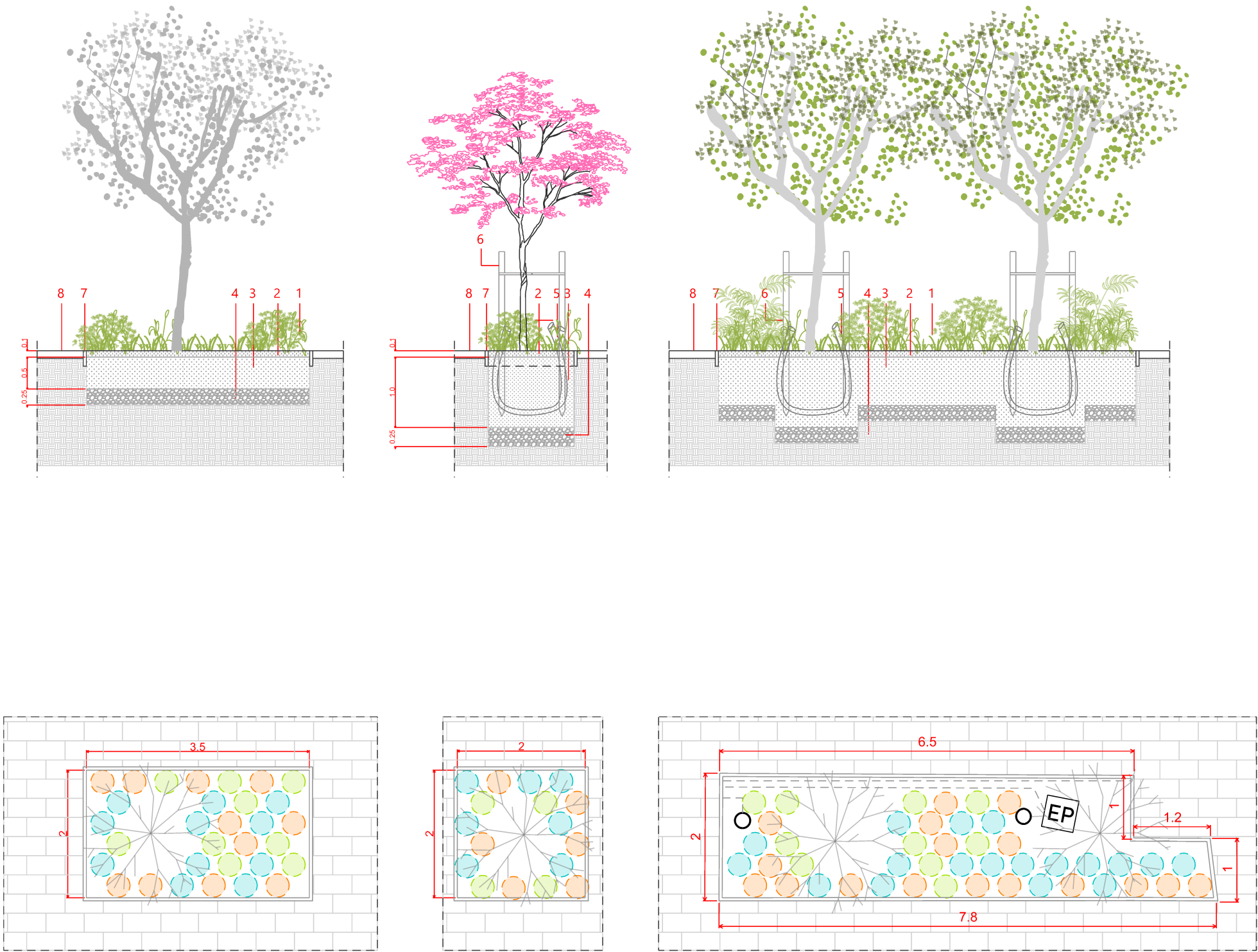
Elaeagnus ebbengei



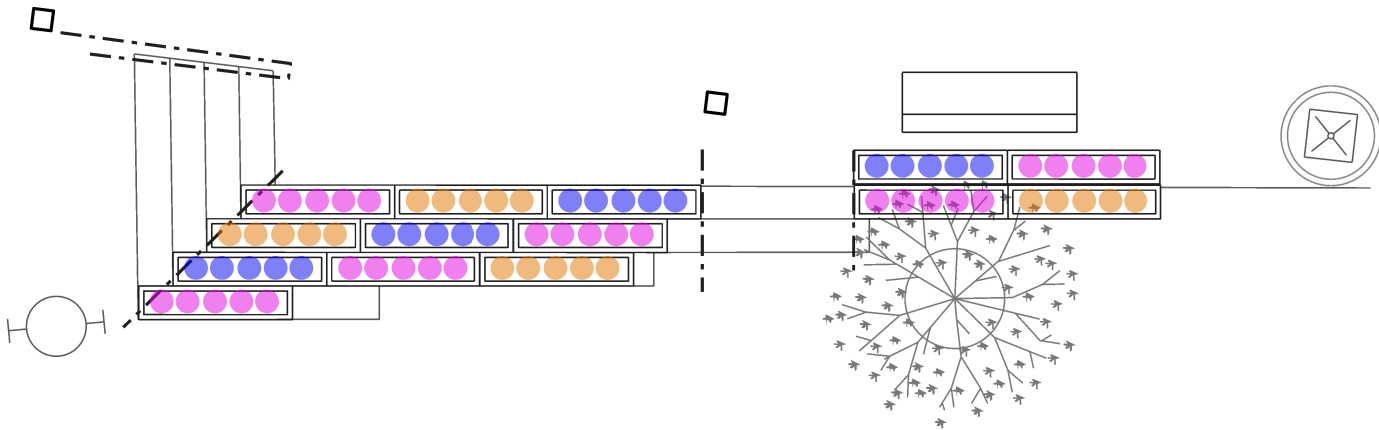
Teucrium fruticans



Photinia fraseri "Little Red Robin"



* Subministrament en contenidor de 3 litres i a raó de 8 ut/m2



● Centranthus ruber



● Iris Germànica



● Bulbine frutescens



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:

**Creació d'un nou espai verd a la Plaça Sant
Pere**

Emplaçament:

Centre

Data:

Desembre 2024

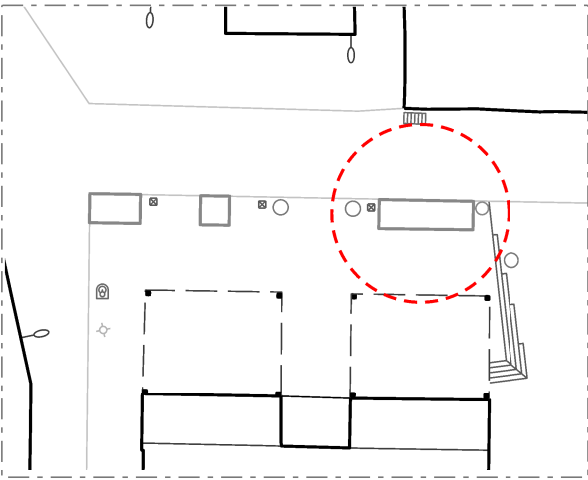
Títol de Plànol:

VEGETACIÓ JARDINERES

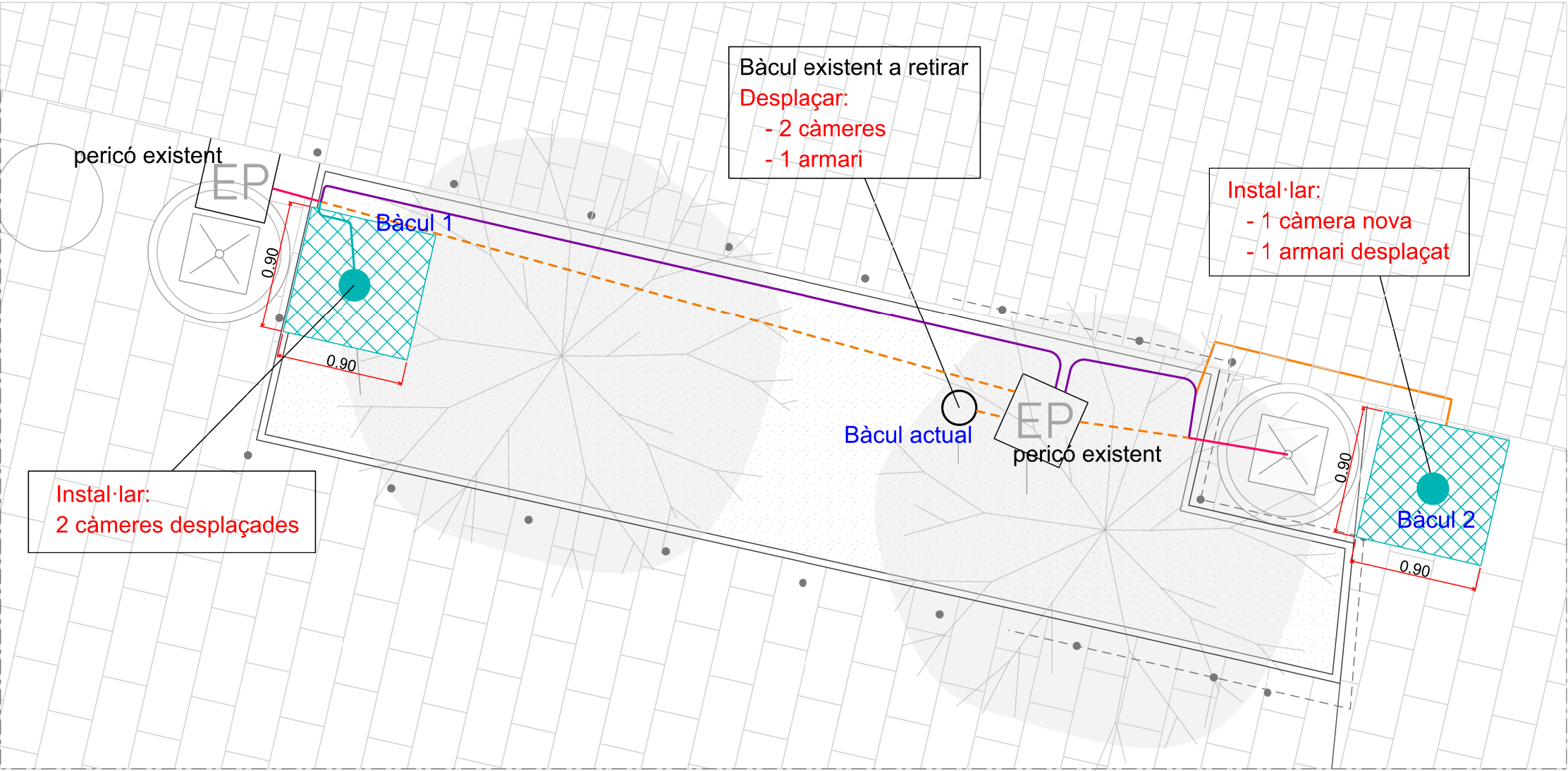
Nº Plànol:

06.3

NOU TRAÇAT XARXA ELÈCTRICA I
XARXA PER AL SISTEMA DE VIGILÀNCIA



- xarxa enllumenat a retirar
- desviament del tram de xarxa enllumenat, cablejat igual a l'existent, dins de tub corrugat (90 mm) i protegit amb formigó
- xarxa enllumenat existent a mantenir
- tub de protecció del cablejat de 80 mm, envoltat de formigó, i instal·lació xarxa de telecomunicacions
- tub de protecció del cablejat de 80 mm, reblert de rasa de formigó i banda seny., instal·lació xarxa de telecomunicacions
- cimentació bàcul - formigó HM20
- suport d'acer galvanitzat de 6,00m d'alçada, col·locat sobre base de formigó per a càmeres de vigilància i armari

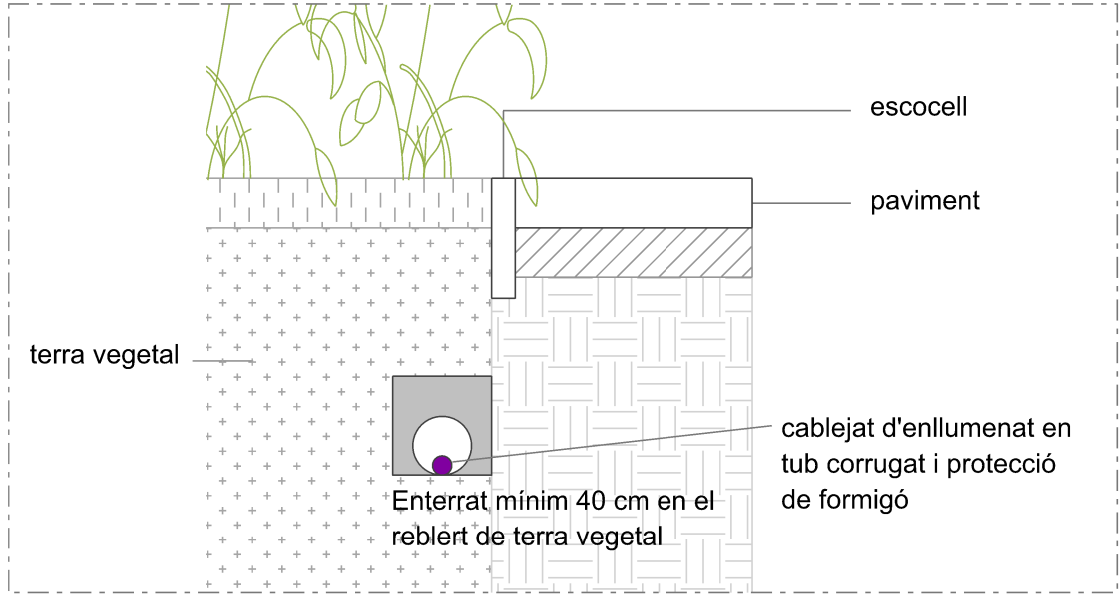


ACTUACIONS:

- Retirada de les dues càmeres i armari existents
- Retirada bàcul existent (valorar a obra si es pot reutilitzar)
- Execució de les noves canalitzacions de la xarxa d'enllumenat i cablejat elèctric
- Instal·lació de les dues càmeres desplaçades i de la càmera nova
- Instal·lació de l'armari retirat (no inclosa en aquest projecte)

Les actuacions de retirada, reposició i connexió del cablejat i de l'equipament de la xarxa de Fibra Òptica no estan incloses en aquest projecte. Aquests treballs seran assumits en el manteniment de xarxa del Servei de Tecnologia.

PROTECCIÓ DE FORMIGÓ DELS NOUS CABLEJATS



The diagram illustrates a rectangular plot area with two circular tree crowns. Two measurement points are marked: 'Bàcul 1' (orange square) and 'Bàcul 2' (yellow square). A blue line connects these two points. A red line segment is labeled '7,10'. A dashed orange line connects the two measurement points. The plot is labeled 'EP' and 'Bàcul actual'.

-
- Diagrama de detall de la secció transversal d'un cablejat subterrani amb protecció i senyalització. El diagrama mostra les dimensions i els components de la instal·lació:
- 0.10: Dimensió vertical de la capa superior de paviment.
 - reposició paviment existent: Etiqueta que indica la zona de paviment superior.
 - 0.20: Dimensió vertical de la base de formigó.
 - base de formigó (paviment): Etiqueta que indica la base de formigó.
 - 0.60: Dimensió vertical total de la caixa de protecció.
 - cinta senyalitzadora: Etiqueta que indica la cinta senyalitzadora situada a la meitat de l'alçada de la caixa.
 - reblert formigó: Etiqueta que indica el reblert de formigó que omple la caixa.
 - tub PE corrugat 80 mm, de protecció per cablejat (FO) + 1 tub de reserva: Etiqueta que indica els dos tubs de protecció situats a la part inferior de la caixa.

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 arranjar 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: 06/05/25

Pàg.: 1

OBRA	01	ESPAI VERD SANT PERE
CAPÍTULO	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P221K-TG43	u	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres

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

TOTAL AMIDAMENT 6,000

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	PARTERRES							
2	1		3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	2		6,500	1,000			6,500	C#*D#*E#*F#
5			1,200	2,000			2,400	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	escocell		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#
9	RASAS							
10	Zona font		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
11			1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#
12	Pericó font		0,500	4,000			2,000	C#*D#*E#*F#
14	Rasa entre parterre 1 i escocell		16,820	1,000			16,820	C#*D#*E#*F#
16	Rasa entre escocell i parterre 2		41,160	1,000			41,160	C#*D#*E#*F#
18	Rasa costat parterre 2		33,180	1,000			33,180	C#*D#*E#*F#
20	Graons		1,400	2,000			2,800	C#*D#*E#*F#
21			0,400	2,000			0,800	C#*D#*E#*F#
23			1,530	2,000			3,060	C#*D#*E#*F#
24			0,400	2,000			0,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 142,520

3	P2143-4RQS	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i/o càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Les peces existents es retiraran manualment per reposar-les posteriorment o portar-les a lloc d'emmagatzematge
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES							
2	1		3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
4	2		6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#
5			1,200	1,200			1,440	C#*D#*E#*F#
7	Escocell		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9	RASAS							

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

10	Zona font		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
12	Pericó font		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#
14	Rasa entre parterre 1 i escocell		5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
16	Rasa entre escocell i parterre 2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
18	Rasa costat parterre 2		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
20	Graons		1,400	0,400			0,560	C#*D#*E#*F#
22			1,530	0,400			0,612	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,762

4	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES							
2	1		3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
4	2		6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#
5			1,200	1,200			1,440	C#*D#*E#*F#
7	Escocell		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9	RASAS							
10	Zona font		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
12	Pericó font		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#
14	Rasa entre parterre 1 i escocell		5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
16	Rasa entre escocell i parterre 2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
18	Rasa costat parterre 2		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
20	Graons		1,400	0,400			0,560	C#*D#*E#*F#
22			1,530	0,400			0,612	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 58,762

5	P2149-HYOK	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 > 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 5 u					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

6	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bàcul càmera existent		0,900	0,900	1,000		0,810	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,810

7	P221B-LO2K	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte, realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb càrrega a contenidor o camió, en entorn urbà se, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de menys de 10 m3. Inclou les disminucions de rendiment per la presència de serveis i acutacions en centre urbà amb possibles restes arqueològiques.					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.:

3

1	PARTERRES						
2	1	3,500	2,000	0,600		4,200	C#*D#*E#*F#
4	2	6,500	2,000	0,600		7,800	C#*D#*E#*F#
5		1,200	1,200	0,600		0,864	C#*D#*E#*F#
7	Escocell	2,000	2,000	0,600		2,400	C#*D#*E#*F#
9	Clot arbre	1,000	1,000	0,500	3,000	1,500	C#*D#*E#*F#
11	Cimentació bàcul 1	0,900	0,900	1,000		0,810	C#*D#*E#*F#
12	Cimentació bàcul 2	0,900	0,900	1,000		0,810	C#*D#*E#*F#
15	RASAS						
16	Zona font	4,000	2,000	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
18	Pericó font	0,500	0,500	0,600		0,150	C#*D#*E#*F#
20	Rasa entre parterre 1 i escocell	4,140	0,400	0,600		0,994	C#*D#*E#*F#
22	Rasa entre escocell i parterre 2	10,320	0,400	0,600		2,477	C#*D#*E#*F#
24	Rasa costat parterre 2						
25	Pericó 60x60	0,600	0,600	0,600		0,216	C#*D#*E#*F#
26	Rasa	8,050	0,400	0,600		1,932	C#*D#*E#*F#
27	Pericó 70x70	0,700	0,700	0,700		0,343	C#*D#*E#*F#
29	Graons	1,400	0,400	0,300		0,168	C#*D#*E#*F#
31		1,530	0,400	0,300		0,184	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 28,848

8 P21Q2-8GXO u

Retirada de banc existent de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó. Per reco·locar a obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Cadires		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

9 P21B0-HBQX u

Arrencada de bàcul existent amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bàcul càmera existent		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Pal informatiu		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

10 P2145-4RS2 m

Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a abocador i gestió i deposició controlada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,150				2,150	C#*D#*E#*F#
2			1,800				1,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,950

11 PCP ud

Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 4

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

12 P2R5-DT13 m3 Carga i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Demolició (rasa)		58,762	0,150		1,300	11,459	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc cimentació		0,810			1,300	1,053	C#*D#*E#*F#
4	Excavació rasa		28,848			1,200	34,618	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 47,130

13 P2RB-HGX7 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	Excavació rasa		28,848			1,200	34,618	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,618

14 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	Demolició (rasa)		58,762	0,150		1,300	11,459	C#*D#*E#*F#
2	Enderroc cimentació		0,810			1,300	1,053	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,512

OBRA 01 ESPAI VERD SANT PERE
CAPÍTULO 02 PLANTACIÓ

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	PARTERRES							
2	1		3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
3			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5	2		6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#
6			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7			1,200				1,200	C#*D#*E#*F#
9	ESCOCELL		2,000	4,000			8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,200

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 5

2	P2253-547E	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim					
---	------------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES							
2	1		3,500	2,000	0,250		1,750	C#*D#*E#*F#
4	2		6,500	2,000	0,250		3,250	C#*D#*E#*F#
5			1,200	1,200	0,250		0,360	C#*D#*E#*F#
7	Escocell		2,000	2,000	0,250		1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,360

3	PR36-8RUW	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	PARTERRES							
2	Jardineres		0,300	0,750	0,970	15,000	3,274	C#*D#*E#*F#
5	PARTERRES							
6	1		3,500	2,000	0,500		3,500	C#*D#*E#*F#
8	2		6,500	2,000	0,500		6,500	C#*D#*E#*F#
9			1,200	1,200	0,500		0,720	C#*D#*E#*F#
11	Escocell		2,000	2,000	0,500		2,000	C#*D#*E#*F#
14	clot		1,000	1,000	0,500	3,000	1,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,494

4	PR423-8U65	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra, segons fórmules NTJ					
---	------------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

5	PR44H-8WIK	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chantcler de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra, segons fórmules NTJ					
---	------------	---	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

6	PR60-8Y70	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

7	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 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

8	PG2N-EUGK	m	Tub corbale corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, 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#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 6

TOTAL AMIDAMENT 12,000

9 PR42C-8UEM u Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2			4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

10 PR4J3-95DH u Subministrament de Teucrium fruticans d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 5 l

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2			7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
3			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 36,000

11 PR4GC-93W1 u Subministrament de Photinia fraseri "Little Red Robin" en contenidor de 5 l, alçada 30 a 40 cm

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			11,000				11,000	C#*D#*E#*F#
2			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3			17,000				17,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 34,000

12 PR61-8ZIE u Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			23,000				23,000	C#*D#*E#*F#
2			36,000				36,000	C#*D#*E#*F#
3			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 93,000

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	PARTERRES							
2	1		3,500	2,000	0,100		0,700	C#*D#*E#*F#
4	2		6,500	2,000	0,100		1,300	C#*D#*E#*F#
5			1,200	1,200	0,100		0,144	C#*D#*E#*F#
7	Escocell		2,000	2,000	0,100		0,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,544

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 7

14	PR4B6-947L	u	Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l
----	------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 30,000

15	PR4E2-94J3	u	Subministrament d'Iris germanica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l
----	------------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

16	PR49P-92U2	u	Subministrament bulbine frutescens en contenidor de 3 l
----	------------	---	---

AMIDAMENT DIRECTE 20,000

17	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg
----	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#
2			30,000				30,000	C#*D#*E#*F#
3			20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 70,000

OBRA 01 ESPAI VERD SANT PERE
CAPÍTULO 03 MOBILIARI URBÀ

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

1	PQ-8FS4	u	Jardinera model RESTA de ACO o equivalent, construïda amb xapa d'acer corten 3mm. Mides 970 x300x750 m. Aplicació de tractament complet de tallin en cares exteriors, no inclou interior ni part inferior. Inclou l'accelerat de l'acabat de l'oxidat corte i aplicació de vernís protector.
---	---------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 15,000

2	P_PASSAMA	ml	Barana d'escala forma recta, per a trams inclinats, de 100 cm d'altura, d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, formada per: muntants verticals cada 2m, de perfil circular de 42 mm una separació màxima segons normativa; passamà a dues alçades, d'acer inoxidable de 42 mm de perfil circular, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. Conjunt totalment col·locat, segons normativa vigent d'accessibilitat (detall segons plànols).
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,300	2,000			2,600	C#*D#*E#*F#
2			2,300				2,300	C#*D#*E#*F#
3			2,100				2,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 8

3	PBARACER_10l ml	Barana modular d'acer galvanitzat, alçada 1m., marcs de tubs rectangulars de 1,5 x 5cm, amb barrots intermitjos de mides similars. Acabat acer galvanitzat i col·locat sobre paviment existent amb plaques i tornilleria. Model Queen de ADO o equivalent Subministrament i col·locació en trams rectes i inclinats (escales). Separació entre barrots de 10 cm màxim. Compliment de la normativa vigent per a que no sigui escalable. Inclou tots els elements i materials necessaris per a la correcta instal·lació
---	-----------------	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,150				2,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,150

4	PQ12-403D u	Banc de fusta de 1,80 m de longitud, model BCN-21 de NOVATILU o equivalent, per col·locar ancorat amb dau de formigó Subministrament
---	-------------	---

AMIDAMENT DIRECTE 2,000

5	PQ1Y-I141 u	Col·locació de bancs, cadires,... de fusta, de fins a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat
---	-------------	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bancs nous		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Existents							
4	Bancs		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
5	Cadires		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

6	PQB0-8FS5 u	Recol·locar jardinera existent
---	-------------	--------------------------------

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

7	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)
---	-------------	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 1		3,500	2,000			7,000	C#*D#*E#*F#
2			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
4	escocell		2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
5			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
7	parterre 2		6,500	2,000			13,000	C#*D#*E#*F#
8			2,000	2,000			4,000	C#*D#*E#*F#
9			1,200	1,000			1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 37,200

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 9

8	PBBY-M8GX	u	Col·locació plaques de senyalització existent sobre nou bàcul de telecomunicacions (bàcul 2). Inclou tots els accessoris i actuacions per la correcta instal·lació.
---	-----------	---	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

OBRA 01 ESPAI VERD SANT PERE
CAPÍTULO 04 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASAS							
2	Zona font		4,000	2,000		0,150	1,200	C#*D#*E#*F#
4	Pericó font		0,500	0,500		0,150	0,038	C#*D#*E#*F#
6	Rasa entre parterre 1 i escocell		5,100			0,150	0,765	C#*D#*E#*F#
8	Rasa entre escocell i parterre 2		13,000			0,150	1,950	C#*D#*E#*F#
10	Rasa costat parterre 2		5,800			0,150	0,870	C#*D#*E#*F#
12	Graons		1,400	0,400		0,150	0,084	C#*D#*E#*F#
14			1,530	0,400		0,150	0,092	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,999

2	P9FY-HOLF	m2	Col·locació de paviment de peces de pedra natural existent, sobre llit de morter col·locat i rejuntat amb morter
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASAS							
2	Zona font		4,000	2,000			8,000	C#*D#*E#*F#
4	Pericó font		0,500	0,500			0,250	C#*D#*E#*F#
6	Rasa entre parterre 1 i escocell		5,100				5,100	C#*D#*E#*F#
8	Rasa entre escocell i parterre 2		13,000				13,000	C#*D#*E#*F#
10	Rasa costat parterre 2		5,800				5,800	C#*D#*E#*F#
12	Graons		1,400	0,400			0,560	C#*D#*E#*F#
14			1,530	0,400			0,612	C#*D#*E#*F#
17							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 33,322

OBRA 01 ESPAI VERD SANT PERE
CAPÍTULO 05 INSTAL·LACIÓ DE REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASAS							
2	Zona font		4,000	2,000	0,500		4,000	C#*D#*E#*F#
4	Rasa entre parterre 1 i escocell		4,140	0,400	0,600		0,994	C#*D#*E#*F#
6	Rasa entre escocell i parterre 2		10,320	0,400	0,600		2,477	C#*D#*E#*F#
8	Graons		1,400	0,400	0,300		0,168	C#*D#*E#*F#
10			1,530	0,400	0,300		0,184	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,823

2 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		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	rasa 2		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#
3	rasa 3		10,300				10,300	C#*D#*E#*F#
4	rasa 4		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
5	rasa 5		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 21,450

3 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

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

4 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		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5 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

6 PDK4-MTAA u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm 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#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 11

TOTAL AMIDAMENT							1,000
-----------------	--	--	--	--	--	--	-------

7	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		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	rasa 2		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#
3	rasa 3		10,300				10,300	C#*D#*E#*F#
4	rasa 4		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
5	rasa 5		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	21,450
-----------------	--------

8	PFB4-DW45	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lada i en funcionament				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT	4,000
-----------------	-------

9	PJS6-9EEP	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou tots els accessoris i maniguets necessaris per a la correcta instal·lació. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RASES (sense degoters)							
2	rasa 2		4,200				4,200	C#*D#*E#*F#
3	rasa 3		10,300				10,300	C#*D#*E#*F#
4	rasa 4		1,400				1,400	C#*D#*E#*F#
5	rasa 5		1,550				1,550	C#*D#*E#*F#
8	Jardineres							
9	muntants (sense degoters)		1,000	2,000			2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	19,450
-----------------	--------

10	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. Inclou tots els accessoris i maniguets necessaris per a la correcta instal·lació. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament				
----	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	parterre 2		18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
2	parterre 3		34,000				34,000	C#*D#*E#*F#
3	escocell 2 x 2		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 12

6	Jardineres							
7	tub degoter		3,200				3,200	C#*D#*E#*F#
8			3,100				3,100	C#*D#*E#*F#
9			14,000				14,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **80,300**

11	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 Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE **3,000**

12	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 Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **4,000**

13	PJM41-NAHY	u	Escomesa d'aigua per a reg desde xarxa d'aigua potable 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 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. - 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. Inclou 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**

14	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament					
----	------------	---	--	--	--	--	--	--

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

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 13

1	Pericó		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
---	--------	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 1,000

15	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

16	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació 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

17	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació 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

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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació 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

19	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 14

20	PVAL_NET	u	Vàlvula neteja per a tub de degoteig 16mm, muntada en jardinera/parterre. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament					
----	----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

OBRA 01 ESPAI VERD SANT PERE
CAPÍTULO 06 XARXA D'ENLLUMENAT (DESVIAMENT CABLEJAT)

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	Zona parterres		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
3	Zona vorera fins a pericó (oest)		1,200	1,000			1,200	C#*D#*E#*F#
5	Zona vorera fins a fanal (est)		1,200	1,000			1,200	C#*D#*E#*F#
6	Bàcul		4,500	2,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,900

2	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	Zona parterres		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000			4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,500

3	PG33-E6VA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i 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	Zona parterres		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000			3,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona vorera fins a pericó (oest)		1,200	1,000			1,200	C#*D#*E#*F#
6	Zona vorera fins a fanal (est)		1,200	1,000			1,200	C#*D#*E#*F#
7	Fanal		4,500	2,000			9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,900

4	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

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 15

1	Zona parterres		6,500			6,500	C#*D#*E#*F#
2			1,000	3,000		3,000	C#*D#*E#*F#
4	Zona vorera fins a pericó (oest)		1,200	1,000		1,200	C#*D#*E#*F#
6	Zona vorera fins a fanal (est)		1,200	1,000		1,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,900

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	Protecció tubs		6,500		0,300	0,300	0,585	C#*D#*E#*F#
2			1,000	4,000	0,300	0,300	0,360	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,945

6 PA002 u

Connexió a la xarxa d'enllumenat existent.

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

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

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 ESPAI VERD SANT PERE
CAPÍTULO 07 XARXA DE FIBRA ÒPTICA

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

1 PG2N-EUFT m

Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bàcul 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Rasa		8,250	2,000			16,500	C#*D#*E#*F#
5	Bàcul 2		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 22,000

2 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	Bàcul 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Rasa		8,250				8,250	C#*D#*E#*F#
5	Bàcul 2		3,500				3,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,750

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 16

3	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió				
---	-----------	----	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rasa costat parterre 2							
2	Rasa		8,050	0,400	0,600		1,932	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,932**

4	FON_BACUL	u	Fonamentació per a columna de 6 m de dimensions 90x90x100 realitzada amb formigó HM-20/P/40 i pern d'ancoratge. Conjunt totalment instal·lat i acabat.				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

5	PHM0-I6FN	u	Suport d'acer galvanitzat de 6,00m d'alçada, per a la col·locació de càmeres de vigilància, amb tap superior, col·locat sobre cimentació de formigó (no inclosa en aquesta partida). Diàmetre 114mm, guix de 2mm. Tractament galvanitzat i antiòxid. Totalment instal·lat per a col·locar les càmeres/armari				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

6	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra, i conductor de coure nu de 35 mm2, connexió de pica a fanal amb conductor de 2,5 mm2 Cu. Conjunt totalment instal·lat i acabat. Inclou tots els accessoris necessaris.				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Bàcul 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2							0,000	
3	Bàcul 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

7	PDK4-SAQ1	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i rebrell lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

8	PDK1-DXA2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 17

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

9	PDK4-SAS3	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb 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 fins a 1 u					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

10	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa triangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 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 bàcul 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

11	P_TELECOM	u	Desplaçament de les càmeres existent i subministrament i col·locació de la nova càmera, incloent el cablejat (segons pressupost annex al projecte). Sistema totalment instal·lat i en funcionament. Inclou les proves de funcionament i regulació necessàries per al correcte funcionament. Sistema (càmeres, ubicació i traçat segons s'indica a plànols). Aquesta partida inclou: MATERIALS: Cable 4p Cat.6a UTP LSZH, amb protecció antirrosegadors Connector RJ45 femella Connector RJ45 Masle Càmera fixe d'exterior tipus Bullet 5 Mpx AXIS P1467-LE Llicència Milestone Corporate per càmera fixe d'interior o exterior Care Plus diari per llicència Milestone fins el 31/10/2025 inclòs Lloguer camió cistella elevadora per jornada SERVEI (operaris) Hores Tècnic Networking Hores Operari instal·lador Els treballs de desplaçar el cable de fibra seran assumits amb el pressupost de manteniment de xarxa del Servei de Tecnologia (no inclosos en aquest projecte).					
----	-----------	---	---	--	--	--	--	--

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

TOTAL AMIDAMENT 1,000

AMIDAMENTS

Data: 06/05/25

Pàg.: 18

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	SIS001	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut de l'obra					
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000					
2	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. Inclou la redacció del informe final de les tasques de moviment de terres realitzades.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Dies excavació (rases i parterres)		10,000	0,500			5,000	C#*D#*E#*F#
			TOTAL AMIDAMENT 5,000					
3	PPLACA_META	u	Subministrament i col·locació de placa metàl·lica, amb gravat.10x10, segons detall					
			AMIDAMENT DIRECTE 1,000					

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP1	h	Ajudant electricista	25,36 €
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 €
A02-FEPT	h	Arqueòleg director	33,50 €
A0D-0007	h	Manobre	23,88 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	24,69 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61 €
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	28,61 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	29,08 €
A0G-0022	h	Oficial 2a jardiner	31,45 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	14,32 €
C115-00EE	h	Retroexcavadora amb martell trencador	59,00 €
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,69 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	81,37 €
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 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	51,69 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	56,52 €
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 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,10 €
C178-00GF	h	Màquina tallajunts amb disc de diamant per a paviment	8,46 €
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,09 €
C20G-00DT	h	Màquina taladradora	4,10 €
C20H-00DN	h	Martell trencador manual	3,98 €
C20K-00DP	h	Regle vibratori	5,16 €
CZ15-H4NI	h	Grup electrògen d'1 a 5 kVA	2,54 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 3

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B_PASSAM	ml	Passmà d'acer galvanitzat acabat brillant, 43 mm secció circular	43,00 €
B_SUM_BAR	ml	Subminitrament barana barrots	100,00 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,62 €
B03C-05NM	m3	Sauló sense garbellar	16,62 €
B03J-0K8P	t	Grava de pedrera de pedra granítica, per a drens	22,86 €
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,21 €
B03L-05MY	t	Sorra de riu rentada de 0.1 a 0.5 mm, subministrada en sacs de 0,8 m3	76,51 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	20,78 €
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	145,42 €
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	79,40 €
B069-I6L0	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B069-I6L00	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B069-I6L01	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B069-I6L02	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B069-I6L03	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B069-I6L04	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96 €
B06E-11CP	m3	Formigó HA-25/P / 20 / IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	96,07 €
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	83,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 4

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
B06F1-I2C8	m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 40 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	100,00 €
B07L-1PY0	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 €
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	54,56 €
B07L-1PY00	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 €
B07L-1PY01	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 €
B07L-1PY02	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 €
B07L-1PY03	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 €
B07L-1PY04	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 €
B0AM-078F	kg	Filferro recuit 1,3 mm	2,09 €
B0AN-07J3	u	Tac químic de diàmetre 12 mm, amb cargol, volandera i femella d'acer inoxidable	2,25 €
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	17,00 €
B2RA-M8VV	t	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 3)	400,00 €
B2RB-HG0U	t	Disposició de pedres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME	6,00 €
B6A3-2O0I	m	Tanca per a espais públics de taulons de fusta tractada de disposició horitzontal, de 775 a 875 mm d'alçària amb estructura de muntants de fusta tractada, per a ancorar al terreny amb pletina metàl·lica	22,00 €
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 €
B965-H695	m	Vorada recta d'acer galvanitzat, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, inclosos els elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa	25,69 €
BD5O-0LK7	m	Tub circular ranurat de PVC, de paret simple i 50 mm	1,57 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 5

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27 €
BDK2-1KN0	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	19,85 €
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	19,14 €
BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	56,78 €
BDK2-1KN01	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis	19,85 €
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 €
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa triangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	275,00 €
BFB6-09B5	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, segons la norma UNE-EN 12201-2	0,98 €
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 €
BFWF-09SY	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, per a connectar a pressió	3,60 €
BFYH-0A3A	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 16 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,02 €
BFYH-0A3E	u	Part proporcional d'elements de muntatge per a tubs de polietilè de densitat baixa, de 32 mm de diàmetre nominal exterior, per a connectar a pressió	0,08 €
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	1,95 €
BG2Q-1KTJ	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, per a canalitzacions soterrades	1,92 €
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 mm ² , amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	3,64 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 6

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BG33-G2TE	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575	7,83 €
BG3I-06W3	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm ²	2,34 €
BGD5-06SU	u	Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriments de coure, de 1500 mm de llargària, de 14,6 mm de diàmetre, de 300 µm	18,04 €
BGWF-0ARJ	u	Part proporcional d'accessoris per a conductors de coure nus	0,34 €
BGYD-0B2W	u	Part proporcional d'elements especials per a piquetes de connexió a terra	5,07 €
BHM0-0FGH	u	Bàcul de planxa d'acer galvanitzat, d'alçària 6 m, amb tap, a definir a obra	154,03 €
BHW8-06IY	u	Part proporcional d'accessoris per a columnes	42,05 €
BHW8-06J0	u	Part proporcional d'accessoris per a bàculs	42,05 €
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 €
BJS2-28ME	u	Conjunt d'accessoris per al muntatge d'una electrovàlvula d'1"	6,44 €
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-28ML	m	Tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable	0,47 €
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 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 06/05/25

Pàg.: 7

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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 €
BN80-2LEL	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)	10,85 €
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 €
BQB0-20NQ	u	Jardinera de panell de resina amb estructura de perfils d'acer, quadrat, de 0.7x0,7 m, de 0,45 m d'alçària	357,00 €
BR32-21DG	m3	Compost de classe I, d'origen vegetal, segons NTJ 05C, subministrat en sacs de 0,8 m3	53,97 €
BR35-21GO	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel	42,43 €
BR3D-21GH	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3	39,66 €
BR3D-21GI	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria alta, amb una conductivitat elèctrica menor de 0,8 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada a granel	36,87 €
BRZ0-255V	u	Abraçadora regulable de goma o cautxú per a aspratges	0,40 €
BRZ3-255O	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 8 cm de diàmetre i 2 m de llargària	4,47 €
BRZ3-255R	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 10 cm de diàmetre i 3 m de llargària	11,45 €
BRZ3-255S	u	Estaca de fusta de pi tractada en autoclau, de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària	13,28 €
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 €

QUADRE DE PREUS

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	FON_BACUL	u	Fonamentació per a columna de 6 m de dimensions 90x90x100 realitzada amb formigó HM-20/P/40 i pern d'ancoratge. Conjunt totalment instal·lat i acabat. (CENT QUARANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	143,85 €
P- 2	P_PASSAMA	ml	Barana d'escala forma recta, per a trams inclinats, de 100 cm d'altura, d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, formada per: muntants verticals cada 2m, de perfil circular de 42 mm una separació màxima segons normativa; passamà a dues alçades, d'acer inoxidable de 42 mm de perfil circular, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. Conjunt totalment col·locat, segons normativa vigent d'accessibilitat (detall segons plànols). (CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	148,41 €
P- 3	P_TELECOM	u	Desplaçament de les càmeres existent i subministrament i col·locació de la nova càmera, incloent el cablejat (segons pressupost annex al projecte). Sistema totalment instal·lat i en funcionament. Inclou les proves de funcionament i regulació necessàries per al correcte funcionament. Sistema (càmeres, ubicació i traçat segons s'indica a plànols). Aquesta partida inclou: MATERIALS: Cable 4p Cat.6a UTP LSZH, amb protecció antirrosegadors Connector RJ45 femella Connector RJ45 Mascle Càmera fixe d'exterior tipus Bullet 5 Mpx AXIS P1467-LE Llicència Milestone Corporate per càmera fixe d'interior o exterior Care Plus diari per llicència Milestone fins el 31/10/2025 inclòs Loguer camió cistella elevadora per jornada SERVEI (operaris) Hores Tècnic Networking Hores Operari instal·lador Els treballs de desplaçar el cable de fibra seran assumits amb el pressupost de manteniment de xarxa del Servei de Tecnologia (no inclosos en aquest projecte). (DOS MIL CINC-CENTS DINOU EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	2.519,32 €
P- 4	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. Inclou la redacció del informe final de les tasques de moviment de terres realitzades. (DOS-CENTS SETANTA-DOS EUROS AMB DOS CÈNTIMS)	272,02 €
P- 5	P2143-4RQS	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i/o càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Les peces existents es retiraran manualment per reposar-les posteriorment o portar-les a lloc d'emmagatzematge (DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS)	18,56 €
P- 6	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a abocador i gestió i deposició controlada (QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	45,28 €
P- 7	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €
P- 8	P2149-HYOK	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 > 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 5 u (TRENTA-VUIT EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	38,09 €
P- 9	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINQUANTA-TRES EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	53,87 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
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-NOU CÈNTIMS)	4,99 €
P- 11	P21B0-HBQX	u	Arrencada de bàcul existent amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS)	111,64 €
P- 12	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 DINOÜ CÈNTIMS)	0,19 €
P- 13	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc existent de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó. Per reco·locar a obra. (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	18,35 €
P- 14	P221B-LO2K	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte , realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb càrrega a contenidor o camió, en entorn urbà se, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de menys de 10 m3. Inclou les disminucions de rendiment per la presència de serveis i acutacions en centre urbà amb possibles restes arqueològiques. (TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	39,72 €
P- 15	P221K-TG43	u	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS)	179,96 €
P- 16	P2253-547E	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	57,22 €
P- 17	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (DINOÜ EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS)	19,47 €
P- 18	P2R5-DT13	m3	Carga i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS)	12,43 €
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 (DISSET EUROS)	17,00 €
P- 20	P2RB-HGX7	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (DOTZE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	12,60 €
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 TRETZE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	113,11 €
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 maquinaria auxiliar inclosos, per la correcta execució de la partida (P - 22) (VINT-I-DOS EUROS)	22,00 €
P- 23	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (CENT TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS)	103,07 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 24	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 QUATRE CÈNTIMS)	43,04 €
P- 25	P9FY-HOLF	m2	Col·locació de paviment de peces de pedra natural existent, sobre llit de morter col·locat i rejuntat amb morter (QUARANTA-SIS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	46,49 €
P- 26	PA002	u	Connexió a la xarxa d'enllumenat existent. Inclou els treballs de connexió, amb el subministrament del material necessari, les proves de funcionament,... El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament. (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	142,13 €
P- 27	PBARACER_100	ml	Barana modular d'acer galvanitzat, alçada 1m., marcs de tubs rectangulars de 1,5 x 5cm, amb barrots intermitjos de mides similars. Acabat acer galvanitzat i col·locat sobre paviment existent amb plaques i tornilleria. Model Queen de ADO o equivalent Subministrament i col·locació en trams rectes i inclinats (escales). Separació entre barrots de 10 cm màxim. Compliment de la normativa vigent per a que no sigui escalable. Inclou tots els elements i materials necessaris per a la correcta instal·lació (CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	156,72 €
P- 28	PBBY-M8GX	u	Col·locació plaques de senyalització existent sobre nou bàcul de telecomunicacions (bàcul 2). Inclou tots els accessoris i actuacions per la correcta instal·lació. (TRENTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	32,41 €
P- 29	PCP	ud	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (QUATRE-CENTS EUROS)	400,00 €
P- 30	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- 31	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-DOS EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS)	92,04 €
P- 32	PDK1-DXA2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	299,40 €
P- 33	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa triangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (DOS-CENTS NORANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	299,40 €
P- 34	PDK4-MTAA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT VINT-I-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS)	129,52 €
P- 35	PDK4-SAQ1	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat (DOS-CENTS VINT-I-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	221,55 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 36	PDK4-SAS3	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb 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 fins a 1 u (DOS-CENTS QUARANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	249,37 €
P- 37	PFB4-DW45	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lada i en funcionament (SIS EUROS AMB SET CÈNTIMS)	6,07 €
P- 38	PG2N-EUFT	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	3,46 €
P- 39	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, 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 QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3,47 €
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 QUARANTA-SET CÈNTIMS)	3,47 €
P- 41	PG33-E6VA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm ² , amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (DEU EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	10,22 €
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	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra, i conductor de coure nu de 35 mm ² , connexió de pica a fanal amb conductor de 2,5 mm ² Cu. Conjunt totalment instal·lat i acabat. Inclou tots els accessoris necessaris. (TRENTA-SIS EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	36,10 €
P- 44	PHM0-I6FN	u	Suport d'acer galvanitzat de 6,00m d'alçada, per a la col·locació de càmeres de vigilància, amb tap superior, col·locat sobre cimentació de formigó (no inclosa en aquesta partida). Diàmetre 114mm, guix de 2mm. Tractament galvanitzat i antiòxid. Totalment instal·lat per a col·locar les càmeres/armari (QUATRE-CENTS VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	422,28 €
P- 45	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (CENT SEIXANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	166,79 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 46	PJM41-NAHY	u	Escomesa d'aigua per a reg desde xarxa d'aigua potable 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 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. - 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. Inclou 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- 47	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 Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (DIVUIT EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	18,13 €
P- 48	PJS6-9EEP	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou tots els accessoris i maniguets necessaris per a la correcta instal·lació. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (TRES EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS)	3,18 €
P- 49	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. Inclou tots els accessoris i maniguets necessaris per a la correcta instal·lació. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (TRES EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS)	3,58 €
P- 50	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (QUATRE-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS)	484,63 €
P- 51	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (SETANTA-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	78,57 €
P- 52	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	25,31 €
P- 53	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-SIS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	46,50 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 54	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS)	26,53 €
P- 55	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 Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (QUARANTA-UN EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	41,27 €
P- 56	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (TRENTA-UN EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	31,77 €
P- 57	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (TRENTA-SET EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	37,11 €
P- 58	PPLACA_META L	u	Subministrament i col·locació de placa metàl·lica, amb gravat. 10x10, segons detall (CENT EUROS)	100,00 €
P- 59	PQ-8FS4	u	Jardinera model RESTA de ACO o equivalent, construïda amb xapa d'acer corten 3mm. Mides 970 x300x750 m. Aplicació de tractament complet de tall en cares exteriors, no inclou interior ni part inferior. Inclou l'accelerat de l'acabat de l'oxidat corte i aplicació de vernís protector. (TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	392,81 €
P- 60	PQ12-403D	u	Banc de fusta de 1,80 m de longitud, model BCN-21 de NOVATILU o equivalent, per col·locar ancorat amb dau de formigó Subministrament (CENT QUARANTA-NOU EUROS)	149,00 €
P- 61	PQ1Y-I141	u	Col·locació de bancs, cadires,... de fusta, de fins a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	64,93 €
P- 62	PQB0-8FS5	u	Recol·locar jardinera existent (VINT-I-UN EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	21,72 €
P- 63	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 CINQUANTA-UN CÈNTIMS)	60,51 €
P- 64	PR36-8RUW	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m3 i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-UN CÈNTIMS)	58,31 €
P- 65	PR423-8U65	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra, segons fórmules NTJ (DOS-CENTS EUROS)	200,00 €
P- 66	PR42C-8UEM	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l (VUIT EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	8,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 7

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 67	PR44H-8WIK	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticle de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra, segons fórmules NTJ (CENT VUITANTA-SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	187,50 €
P- 68	PR49P-92U2	u	Subministrament bulbine frutescens en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36 €
P- 69	PR4B6-947L	u	Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (TRES EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	3,95 €
P- 70	PR4E2-94J3	u	Subministrament d'Iris germanica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (QUATRE EUROS)	4,00 €
P- 71	PR4GC-93W1	u	Subministrament de Photinia fraseri "Little Red Robin" en contenidor de 5 l, alçada 30 a 40 cm (NOU EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	9,40 €
P- 72	PR4J3-95DH	u	Subministrament de Teucrium fruticans d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 5 l (SIS EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	6,90 €
P- 73	PR60-8Y70	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 (CINQUANTA EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	50,27 €
P- 74	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (VUIT EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS)	8,25 €
P- 75	PR61-8ZIE	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (DEU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	10,45 €
P- 76	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (QUARANTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	47,95 €
P- 77	PVAL_NET	u	Vàlvula neteja per a tub de degoteig 16mm, muntada en jardinera/parterre. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lada i en funcionament (CATORZE EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	14,14 €
P- 78	SIS001	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut de l'obra (QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS)	450,00 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 06/05/25

Pàg.: 8

PRESSUPOST

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 1

Obra	01	ESPAI VERD SANT PERE
Capítulo	01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P221K-TG43	u	Excavació de cala, per a localització de serveis, amb mitjans manuals i reblert i compactació de terres seleccionades de la pròpia excavació, sense pedres (P - 15)	179,96	6,000	1.079,76
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)	4,99	142,520	711,17
3	P2143-4RQS	m2	Arrencada de paviment de pedra natural, amb compressor, aplec per a posterior aprofitament i/o càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Les peces existents es retiraran manualment per reposar-les posteriorment o portar-les a lloc d'emmagatzematge (P - 5)	18,56	58,762	1.090,62
4	P2146-DJ22	m2	Demolició de paviment de formigó de fins a 15 cm de gruix, d'amplària més de 2 m amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió amb mitjans mecànics (P - 7)	3,95	58,762	232,11
5	P2149-HYOK	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 > 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 5 u (P - 8)	38,09	1,000	38,09
6	P214N-52TT	m3	Enderroc d'estructures de formigó armat, amb mitjans mecànics i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	53,87	0,810	43,63
7	P221B-LO2K	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte , realitzada amb retroexcavadora de combustible i amb càrrega a contenidor o camió, en entorn urbà se, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de menys de 10 m3. Inclou les disminucions de rendiment per la presència de serveis i acutacions en centre urbà amb possibles restes arqueològiques. (P - 14)	39,72	28,848	1.145,84
8	P21Q2-8GXO	u	Retirada de banc existent de fins a 3 m de llargària, enderroc de daus de formigó. Per reco·locar a obra. (P - 13)	18,35	5,000	91,75
9	P21B0-HBQX	u	Arrencada de bàcul existent amb mitjans manuals i/o mecànics i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	111,64	2,000	223,28
10	P2145-4RS2	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor, transport fins a abocador i gestió i deposició controlada (P - 6)	45,28	3,950	178,86
11	PCP	ud	Transport de maquinària per realitzar els treballs necessaris (P - 29)	400,00	1,000	400,00
12	P2R5-DT13	m3	Carga i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió de 7 t i temps d'espera per a la càrrega a màquina, amb un recorregut de més de 5 i fins a 10 km (P - 18)	12,43	47,130	585,83
13	P2RB-HGX7	m3	Disposició de terres no contaminades de densitat aparent 2,1 t/m3, a valoritzador de materials naturals excavats amb codi VNME (P - 20)	12,60	34,618	436,19
14	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)	17,00	12,512	212,70

TOTAL	Capítulo	01.01	6.469,83
--------------	-----------------	--------------	-----------------

Obra	01	ESPAI VERD SANT PERE
Capítulo	02	PLANTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
-----------	----	------------	------	-----------	--------

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 2

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/mm ² , consistència plàstica i grandària màxima del granulats 40 mm (P - 24)	43,04	37,200	1.601,09
2	P2253-547E	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra granítica, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 16)	57,22	6,360	363,92
3	PR36-8RUW	m3	Terra vegetal de jardineria de categoria mitja, amb una conductivitat elèctrica menor d'1,2 dS/m, segons NTJ 07A, subministrada en sacs de 0,8 m ³ i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 64)	58,31	17,494	1.020,08
4	PR423-8U65	u	Subministrament de Cercis siliquastrum de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra, segons fórmules NTJ (P - 65)	200,00	1,000	200,00
5	PR44H-8WIK	u	Subministrament de Pyrus calleryana Chanticleer de perímetre de 16 a 18 cm, amb pa de terra, segons fórmules NTJ (P - 67)	187,50	2,000	375,00
6	PR60-8Y70	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 - 73)	50,27	3,000	150,81
7	PRZ0-9058	u	Aspratge doble d'arbre mitjançant 2 rolls de fusta de pi tractada en autoclau de secció circular, de 12 cm de diàmetre i 3 m de llargària, clavats al fons del forat de plantació 30 cm, i amb 2 abraçadores regulables de goma o cautxú (P - 76)	47,95	3,000	143,85
8	PG2N-EUGK	m	Tub corbable corrugat de polietilè, de doble capa, llisa la interior i corrugada l'exterior, 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 - 39)	3,47	12,000	41,64
9	PR42C-8UEM	u	Subministrament d'Elaeagnus ebbingei d'alçària de 40 a 60 cm, en contenidor de 5 l (P - 66)	8,20	23,000	188,60
10	PR4J3-95DH	u	Subministrament de Teucrium fruticans d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 5 l (P - 72)	6,90	36,000	248,40
11	PR4GC-93W1	u	Subministrament de Photinia fraseri "Little Red Robin" en contenidor de 5 l, alçada 30 a 40 cm (P - 71)	9,40	34,000	319,60
12	PR61-8ZIE	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 5 a 10 l en obres d'enginyeria civil, excavació de clot de plantació de 45x45x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 75)	10,45	93,000	971,85
13	PR30-8RVU	m3	Escorça de pi de 10 a 35 mm, subministrada a granel i escampada amb retroexcavadora petita i mitjans manuals (P - 63)	60,51	2,544	153,94
14	PR4B6-947L	u	Subministrament de Centranthus ruber d'alçària de 30 a 40 cm, en contenidor de 3 l (P - 69)	3,95	30,000	118,50
15	PR4E2-94J3	u	Subministrament d'Iris germanica d'alçària de 20 a 30 cm, en contenidor de 3 l (P - 70)	4,00	20,000	80,00
16	PR49P-92U2	u	Subministrament bulbine frutescens en contenidor de 3 l (P - 68)	3,36	20,000	67,20
17	PR61-8ZIB	u	Plantació d'arbust o arbre de petit format en contenidor de 3 a 5 l en obres d'urbanització, excavació de clot de plantació de 40x40x30 cm amb mitjans manuals, en un pendent inferior al 35 %, reblert del clot amb terra de l'excavació i primer reg (P - 74)	8,25	70,000	577,50

TOTAL	Capítulo	01.02	6.621,98
--------------	-----------------	--------------	-----------------

Obra	01	ESPAI VERD SANT PERE
Capítulo	03	MOBILIARI URBÀ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PQ-8FS4	u	Jardineria model RESTA de ACO o equivalent, construïda amb xapa d'acer corten 3mm. Mides 970 x300x750 m. Aplicació de tractament complet de tall en cares exteriors, no inclou interior ni part inferior. Inclou l'accelerat de l'acabat de l'oxidat corte i	392,81	15,000	5.892,15

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 3

			aplicació de vernís protector. (P - 59)			
2	P_PASSAMA	ml	Barana d'escala forma recta,per a trams inclinats, de 100 cm d'altura, d'acer inoxidable AISI 304, acabat brillant, formada per: muntants verticals cada 2m, de perfil circular de 42 mm una separació màxima segons normativa; passamà a dues alçades, d'acer inoxidable de 42 mm de perfil circular, fixat mitjançant ancoratge mecànic d'expansió. Conjunt totalment col·locat, segons normativa vigent d'accessibilitat (detall segons plànols). (P - 2)	148,41	7,000	1.038,87
3	PBARACER_100	ml	Barana modular d'acer galvanitzat, alçada 1m., marcs de tubs rectangulars de 1,5 x 5cm, amb barrots intermitjos de mides similars. Acabat acer galvanitzat i col·locat sobre paviment existent amb plaques i tornilleria. Model Queen de ADO o equivalent Subministrament i col·locació en trams rectes i inclinats (escales). Separació entre barrots de 10 cm màxim. Compliment de la normtiva vigent per a que no sigui escalable. Inclou tots els elements i materials necessaris per a la correcta instal·lació (P - 27)	156,72	2,150	336,95
4	PQ12-403D	u	Banc de fusta de 1,80 m de longitud, model BCN-21 de NOVATILU o equivalent, per col·locar ancorat amb dau de formigó Subministrament (P - 60)	149,00	2,000	298,00
5	PQ1Y-I141	u	Col·locació de bancs, cadires,... de fusta, de fins a 200 cm de llargària, amb fixacions mecàniques, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat (P - 61)	64,93	7,000	454,51
6	PQB0-8FS5	u	Recol·locar jardineria existent (P - 62)	21,72	1,000	21,72
7	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) (P - 22)	22,00	37,200	818,40
8	PBBY-M8GX	u	Col·locació plaques de senyalització existent sobre nou bàcul de telecomunicacions (bàcul 2). Inclou tots els accessoris i actuacions per la correcta instal·lació. (P - 28)	32,41	1,000	32,41
TOTAL Capítulo			01.03	8.893,01		

Obra 01 ESPAI VERD SANT PERE

Capítulo 04 PAVIMENTACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P931-3G6L	m3	Base de formigó (CE, EHE) formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I, abocat des de camió amb estesa i vibratge manual, amb acabat reglejat (P - 23)	103,07	4,999	515,25
2	P9FY-HOLF	m2	Col·locació de paviment de peces de pedra natural existent, sobre llit de morter col·locat i rejuntat amb morter (P - 25)	46,49	33,322	1.549,14
TOTAL Capítulo			01.04	2.064,39		

Obra 01 ESPAI VERD SANT PERE

Capítulo 05 INSTAL·LACIÓ DE REG

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 4

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P2255-H870	m3	Rebliment i piconatge de rasa de 0,60 m d'amplària, com a màxim, amb sauló sense garbellar per a protecció de conduccions, en tongades de 25 cm, com a màxim (P - 17)	19,47	7,823	152,31
2	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 - 30)	0,53	21,450	11,37
3	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 - 53)	46,50	1,000	46,50
4	PJSM1-HBBE	u	Pericó circular de polipropilè per a instal·lacions de reg de 24 cm de diàmetre i 26 cm d'alçada amb tapa amb cargol per a tancar, col·locada sobre llit de grava i reblert de terra lateral (P - 52)	25,31	1,000	25,31
5	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 - 31)	92,04	1,000	92,04
6	PDK4-MTAA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 50x50x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 34)	129,52	1,000	129,52
7	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)	3,47	21,450	74,43
8	PFB4-DW45	m	Tub de polietilè de designació PE 40, de 32 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 7,4, UNE-EN 12201-2, connectat a pressió, amb grau de dificultat mig, utilitzant accessoris de plàstic, i col·locat al fons de la rasa. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lada i en funcionament (P - 37)	6,07	4,000	24,28
9	PJS6-9EEP	m	Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, cec, amb marcatge identificatiu d'aigua no potable, instal·lada soterrada 10 cm, amb l'obertura i el tancament de la rasa inclosos. Inclou tots els accessoris i maniguets necessaris per a la correcta instal·lació. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 48)	3,18	19,450	61,85
10	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. Inclou tots els accessoris i maniguets necessaris per a la correcta instal·lació. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 49)	3,58	80,300	287,47
11	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 Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 47)	18,13	3,000	54,39
12	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 Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 55)	41,27	4,000	165,08

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 5

13	PJM41-NAHY	u	Escomesa d'aigua per a reg desde xarxa d'aigua potable 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 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. - 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. Inclou tots els accessoris, actuacions, gestions.... per la connexió a la xarxa de d'AP. Drets de connexió inclosos.	995,24	1,000	995,24
14	PJM41-NAHP	u	(Oferta Sorea) (P - 46) 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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 45)	166,79	1,000	166,79
15	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 56)	31,77	1,000	31,77
16	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 57)	37,11	1,000	37,11
17	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 50)	484,63	1,000	484,63
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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 51)	78,57	1,000	78,57
19	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. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lació i en funcionament (P - 54)	26,53	1,000	26,53

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 6

20	PVAL_NET	u	Vàlvula neteja per a tub de degoteig 16mm, muntada en jardinera/parterre. Inclou les proves de funcionament i regulació dels elements, accessoris,... Xarxa de reg totalment instal·lada i en funcionament (P - 77)	14,14	1,000	14,14
----	----------	---	---	-------	-------	-------

TOTAL	Capítulo	01.05	2.959,33
--------------	-----------------	--------------	-----------------

Obra	01	ESPAI VERD SANT PERE
Capítulo	06	XARXA D'ENLLUMENAT (desviament cablejat)

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 - 12)	0,19	17,900	3,40
2	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)	3,47	10,500	36,44
3	PG33-E6VA	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RVFV, construcció segons norma UNE 21123-2, tetrapolar, de secció 4x10 mm2, amb armadura de fleix d'acer i coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575, col·locat en tub (P - 41)	10,22	20,900	213,60
4	PG3B-E7CB	m	Conductor de coure nu, unipolar de secció 1x35 mm2, muntat superficialment, tots els accessoris inclosos (P - 42)	9,49	11,900	112,93
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)	113,11	0,945	106,89
6	PA002	u	Connexió a la xarxa d'enllumenat existent. Inclou els treballs de connexió, amb el subministrament del material necessari, les proves de funcionament,... El sistema es deixarà totalment instal·lat i en funcionament. (P - 26)	142,13	2,000	284,26

TOTAL	Capítulo	01.06	757,52
--------------	-----------------	--------------	---------------

Obra	01	ESPAI VERD SANT PERE
Capítulo	07	XARXA DE FIBRA ÒPTICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG2N-EUFT	m	Tub corbable corrugat de PVC, de 80 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte de 6 J, resistència a compressió de 250 N, muntat com a canalització soterrada (P - 38)	3,46	22,000	76,12
2	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 - 30)	0,53	13,750	7,29
3	P312-I4O5	m3	Formigonament de rases i pous, amb formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, abocat des de camió (P - 21)	113,11	1,932	218,53
4	FON_BACUL	u	Fonamentació per a columna de 6 m de dimensions 90x90x100 realitzada amb formigó HM-20/P/40 i pern d'ancoratge. Conjunt totalment instal·lat i acabat. (P - 1)	143,85	2,000	287,70
5	PHM0-I6FN	u	Suport d'acer galvanitzat de 6,00m d'alçada, per a la col·locació de càmeres de vigilància, amb tap superior, col·locat sobre cimentació de formigó (no inclosa en aquesta partida). Diàmetre 114mm, guix de 2mm. Tractament galvanitzat i antiòxid.	422,28	2,000	844,56

EUR

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 7

Totalment instal·lat per a col·locar les càmeres/armari (P - 44)						
6	PGD1-E3BE	u	Piqueta de connexió a terra d'acer, amb recobriments de coure 300 µm de gruix, de 1500 mm llargària de 14,6 mm de diàmetre, clavada a terra, i conductor de coure nu de 35 mm ² , connexió de pica a fanal amb conductor de 2,5 mm ² Cu. Conjunt totalment instal·lat i acabat. Inclou tots els accessoris necessaris. (P - 43)	36,10	2,000	72,20
7	PDK4-SAQ1	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat (P - 35)	221,55	1,000	221,55
8	PDK1-DXA2	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 600x600 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 32)	299,40	1,000	299,40
9	PDK4-SAS3	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm ² , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació, en entorn urbà amb 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 fins a 1 u (P - 36)	249,37	1,000	249,37
10	PDK1-DXAD	u	Bastiment quadrat i tapa triangular de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 33)	299,40	1,000	299,40
11	P_TELECOM	u	Desplaçament de les càmeres existent i subministrament i col·locació de la nova càmera, incloent el cablejat (segons pressupost annex al projecte). Sistema totalment instal·lat i en funcionament. Inclou les proves de funcionament i regulació necessàries per al correcte funcionament. Sistema (càmeres, ubicació i traçat segons s'indica a plànols).	2.519,32	1,000	2.519,32
Aquesta partida inclou:						
MATERIALS:						
Cable 4p Cat.6a UTP LSZH, amb protecció antirregadors						
Connector RJ45 femella						
Connector RJ45 Mascle						
Càmera fixe d'exterior tipus Bullet 5 Mpx AXIS P1467-LE						
Llicència Milestone Corporate per càmera fixe d'interior o exterior						
Care Plus diari per llicència Milestone fins el 31/10/2025 inclòs						
Lloguer camió cistella elevadora per jornada						
SERVEI (operaris)						
Hores Tècnic Networking						
Hores Operari instal·lador						
Els treballs de desplaçar el cable de fibra seran assumits amb el pressupost de manteniment de xarxa del Servei de Tecnologia (no inclosos en aquest projecte).						
(P - 3)						

TOTAL	Capítulo	01.07	5.095,44
--------------	-----------------	--------------	-----------------

Obra	01	ESPAI VERD SANT PERE
Capítulo	08	VARIS

PRESSUPOST

Data: 06/05/25

Pàg.: 8

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	SIS001	PA	Partida alçada de cobrament íntegre per la Seguretat i Salut de l'obra (P - 78)	450,00	1,000	450,00
2	P1A2-AL06	u	Jornada de supervisió d'arqueòleg director de buidats o extraccions de terres i runes, amb la presa de dades per a la realització de l'informe final. Inclou la redacció del informe final de les tasques de moviment de terres realitzades. (P - 4)	272,02	5,000	1.360,10
3	PPLACA_METAL	u	Subministrament i col·locació de placa metàl·lica, amb gravat.10x10, segons detall (P - 58)	100,00	1,000	100,00
TOTAL Capítulo			01.08			1.910,10

RESUM DEL PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítulo			Import
Capítulo	01.01	ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES	6.469,83
Capítulo	01.02	PLANTACIÓ	6.621,98
Capítulo	01.03	MOBILIARI URBÀ	8.893,01
Capítulo	01.04	PAVIMENTACIÓ	2.064,39
Capítulo	01.05	INSTAL·LACIÓ DE REG	2.959,33
Capítulo	01.06	XARXA D'ENLLUMENAT (desviament cablejat)	757,52
Capítulo	01.07	XARXA DE FIBRA ÒPTICA	5.095,44
Capítulo	01.08	VARIS	1.910,10
Obra	01	ESPAI VERD SANT PERE	34.771,60
			34.771,60
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	ESPAI VERD SANT PERE	34.771,60
			34.771,60

ÚLTIM FULL

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	34.771,60
13 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 34.771,60.....	4.520,31
6 % DESPESA GENERAL SOBRE 34.771,60.....	2.086,30
Subtotal	41.378,21
21 % IVA SOBRE 41.378,21.....	8.689,42
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 50.067,63

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

(CINQUANTA MIL SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-TRES 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	4
4.4. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES	4
4.5. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE I PRESSUPOST DE SEGURETAT I SALUT	8
4.6. TERMINI D'EXECUCIÓ	8
4.7. MÀ D'OBRA PREVISTA	8
4.8. OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DEL'OBRA	8
4.9. OFICIS QUE INTERVENEN EN EL DESENVOLUPAMENT DEL'OBRA	9
5. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....	9
6. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS	10
6.1. UNITATS CONSTRUCTIVES DEL'OBRA	10
6.2. ANÀLISI DE RISCOS I LA SEVA PREVENCIÓ EN FUNCIÓ DE LES UNITATS CONSTRUCTIVES	12
7. NORMES GENERALS DE SEGURETAT	19
7.1. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ	20
7.2. MESURES DE PROTECCIÓ COL·LECTIVA	20
7.3. MESURES DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	20
8. INSTAL·LACIONS PROVISIONALS.....	21
8.1. INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL D'OBRA	21
8.2. INSTAL·LACIÓ D'AIGUA PROVISIONAL D'OBRA	23
8.3. INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT	23
8.4. ALTRES INSTAL·LACIONS. PREVENCIÓ I PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS	24
9. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL.....	25
9.1. SERVEIS HIGIÈNICS	25
9.2. VESTUARIS	25
9.3. MENJADOR	25
9.4. LOCAL D'ASSISTÈNCIA A ACCIDENTATS	26
10. SENYALITZACIÓ I ABALISAMENT	26
11. CONDICIONS D'ACCÉS I AFECTACIONS DE LA VIA PÚBLICA.....	27
11.1. ÀMBIT D'OCCUPACIÓ DE LA VIA PÚBLICA	28
11.2. TANCAMENTS DEL'OBRA QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC	29
11.3. OPERACIONS QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC	29
11.4. NETEJA I INCIDÈNCIA SOBRE L'AMBIENT QUE AFECTEN L'ÀMBIT PÚBLIC	30
11.5. RESIDUS QUE AFECTEN A L'ÀMBIT PÚBLIC	30
12. RISCOS DE DANYS A TERCERS I MESURES DE PROTECCIÓ.....	30
12.1. RISCOS DE DANYS A TERCERS	30



12.2. MESURES DE PROTECCIÓ A TERCERS	31
13. CONTINGUT DE L'ESS	31
PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.....	32
1. DEFINICIÓ I ABAST DEL PLEC.....	32
1.1. OBJECTE	32
2. NORMATIVA LEGAL D'APLICACIÓ	32
2.1. TEXTOS GENERALS	32
2.2. CONDICIONS AMBIENTALS	35
2.3. INCENDIS	35
2.4. INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	36
2.5. EQUIPS I MAQUINÀRIA	36
2.6. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	37
2.7. SENYALITZACIÓ	37
2.8. DIVERSOS	37

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 Tècnica Valorada per a la creació d'un nou espai verd a la plaça de Sant Pere, 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 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'integren en la present memòria, 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).

Aquesta memòria descriu les actuacions proposades per millorar l'emplaçament de la plaça, amb l'objectiu de generar un entorn més verd i una millor qualitat ambiental. En resposta a la necessitat de convertir la plaça en un espai més agradable i fomentar les trobades a través de la vegetació, es plantegen les següents actuacions:

1. **Nova plantació d'arbres i arbustos:** Es retirarà el paviment dur existent per donar lloc a tres nous parterres amb vegetació autòctona i de baix consum d'aigua, optant per espècies que siguin més sostenibles i adaptades al clima local.

2. **Recol·locació del mobiliari urbà:** Es reposicionarà el mobiliari urbà actual amb l'objectiu de crear noves zones d'estada més centrades i accessibles dins de la plaça, fomentant així l'ús de l'espai com a punt de trobada. La ubicació d'aquests elements ha estat consensuada amb el Servei de Comerç per garantir una ocupació de terrasses a la plaça adequada.

3. **Transformació de les escales amb jardineres:** Per millorar la seguretat i l'estètica de les escales que connecten la plaça amb el carrer Endavallada, es col·locaran jardineres amb grups de plantes florals al llarg de l'escala. Això no només servirà com a element decoratiu, sinó que també millorarà la percepció de seguretat acotant el pas dels vianants. Es delimitarà la zona d'escala amb baranes segons la normativa vigent d'accessibilitat.

Aquest conjunt d'actuacions té com a finalitat millorar la funcionalitat de la plaça, augmentar el seu atractiu i, sobretot, generar un espai més verd.

4.3. Situació

L'àmbit d'actuació és la plaça Sant Pere, ubicada davant del Mercat Vell, entre els carrers d'Enric Granados, carrer Major i carrer d'Endavallada. Es tracta d'un àmbit que ocupa un total de 433 m².



Àmbit d'actuació

4.4. Descripció de les obres

L'objecte del present document és la definició detallada de les obres projectades i la descripció tècnica de les solucions adoptades, derivades de les premisses establertes durant el procés de pressupostos participatius i les reunions posteriors amb els proposants.

En l'actualitat, existeix una franja de mobiliari urbà que separa la plaça del carrer Major. Aquest mobiliari serà retirat per tal d'executar tres parterres lineals i amb la posterior reposició del mobiliari urbà retirat per a una nova col·locació.

ENDERROCS I MOVIMENT DE TERRES

Per a l'execució dels parterres i la xarxa de reg, juntament amb el desviament de la xarxa de fibra òptica, es procedirà a la demolició i retirada del paviment existent (pedra natural granítica rectangular, de diferents dimensions) per a la seva posterior reposició i a la demolició de la base de formigó existent. Es demolirà un dels escocells existents per convertir-lo en un parterre més ampli.

L'excavació dels escocells i parterres es realitzarà fins a una profunditat total de 75 cm per tal de preparar la capa de grava i terra vegetal per a la plantació d'arbustives, i de 1,25 metres per a la plantació d'arbres.

Les rases per a l'execució de la xarxa de reg seran de 40 cm x 60 cm de profunditat; el reblert es farà amb sauló d'aportació, amb un passatub de PE corrugat de 90mm.

Es preveu el desplaçament de les càmeres de videovigilància i armari existents. A més de desplaçar aquests elements, caldrà reposar la xarxa de fibra òptica. En primer lloc, es preveu el desmuntatge de les càmeres i armaris, per la seva posterior recol·locació en els nous bàculs. També caldrà interceptar la canalització existent soterrada per on passa actualment el cable de fibra, per fer la connexió del nou tram de xarxa de fibra, incloent la rasa fins a les posicions definitives de les càmeres. Les rases seran de 40 cm d'amplada i 60 cm de profunditat.

El rebliment de les rases es farà amb formigó, donat que s'executen en àmbit de calçada; per aquest motiu, es preveu la col·locació de dos passatubs corrugats de 80 mm, un d'ells de reserva.

Es preveu la instal·lació de 2 nous bàculs per a la instal·lació de les càmeres de vigilància i l'armari. Caldrà fer les excavacions corresponents a les cimentacions d'aquests bàculs (0,90 x 0,90 x 1,00 m). El bàcul 2 es col·locarà a l'emplaçament del suport vertical actual de senyalització urbana.

Caldrà retirar el suport vertical de les càmeres existents, incloent la demolició de la seva sabata, i el suport dels cartells de senyalització de direccions. Els senyals es guardaran per reposar al futur bàcul de la càmera i armari. S'estudiarà a obra si es bàcul existent pot ser utilitzat en les noves ubicacions de les càmeres.

Durant les feines de demolició i excavació es farà especial atenció a la presència de serveis. Donat que l'àmbit d'actuació es troba al nucli antic del municipi, serà requerida la **presència d'un arqueòleg** durant els desenvolupament d'aquestes activitats.

PLANTACIONS

Les espècies seleccionades per a la plantació als parterres són les següents:

- Arbres: 2 exemplars de *Pyrus calleryana* (espècie ja existent a la plaça) i 1 exemplar de *Cercis siliquastrum*.
- Arbustiva: *Elaeagnus ebbingei*, *Teucrium fruticans* i *Photinia fraseri* "Little Red Robin".

El subministrament de les espècies arbustives es farà en contenidor de 5 litres (mínim) i es col·locaran a raó de 6 ut/m².

Els parterres quedaran limitats per trams rectes d'acer galvanitzat 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 la vegetació.

Les espècies seleccionades per a la plantació a les jardineres són les següents:

- Centranthus ruber
- Iris germànica
- Bulbine frutescens.

El subministrament de les espècies de port petit es farà en contenidor de 3 litres (mínim) i es col·locaran a raó de 8 ut/m². S'instal·laran jardineres d'acer corten amb dimensions de 30 cm x 75 cm x 100 cm, model RESTA de ADO o equivalent.



Model jardinera

XARXA DE REG

Per a la instal·lació de la xarxa de reg, es realitzarà una rasa perimetral a la plaça per unir tots els parterres; també es prolongarà la xarxa a les jardineres col·locades sobre les escales. La connexió es farà a la xarxa existent aprofitant el pericó existent de la font de la plaça. Aquesta connexió es farà seguint els requisits de l'empresa encarregada del subministrament d'AP. La xarxa de reg dels parterres s'allargarà fins a l'última jardinera, garantint el subministrament d'aigua per a la correcta vegetació.

Aquesta xarxa de reg contarà dels elements següents:

Pericó 1 (prefabricat de formigó 50 x 50):

- Connexió a la xarxa existent
- 2 claus de pas 1"
- 1 comptador
- 1 vàlvula antiretorn 1"

Tram 1:

- Rasa amb tub de distribució de 32mm, entubat en tub corrugat de protecció de 90 mm

Pericó 2 (polipropilè de 50 x 50):

- 2 claus de pas d'1"
- 1 filtre d'1"
- 1 Programador de reg amb alimentació 9V (piles) per a 1 estació, sistema de programació centralitzat per radio (model SBP110B8P de SAMCLA o equivalent, segons el sistema de gestió de l'ajuntament)

Tram parterres/ escocells:



- Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb accessoris i amb tub corrugat quan estigui soterrat.
- 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 (polipropilè diàmetre 24 cm)

- 1 clau de pas 1/2"

Tram jardineres:

- Canonada de tub per a reg per degoteig de 16 mm de diàmetre, amb degoters autocompensats integrats cada 33 cm, amb accessoris i amb tub corrugat quan estigui soterrat.
- 1 vàlvula de neteja d'1/2".

Les rases seran de 40 cm d'ample i d'uns 60 cm de profunditat, excepte en el tram d'escaleres que seran de 30 cm de profunditat. Donat que les rases es realitzin un zones de pas per a vianants, el reblert es farà amb sauló d'aportació. Es reposarà el paviment existent, sobre un llit de formigó de 10 cm de gruix.

INSTAL·LACIONS D'ENLLUMENAT I TELECOMUNICACIONS

En l'àmbit del parterre més proper a les escaleres, hi ha present dues càmeres de vigilància i un armari (sistema de videovigilància) i un tram de la xarxa d'enllumenat. Pel que fa a l'enllumenat, caldrà desviar el traçat existent. Es retirarà el cablejat de l'enllumenat existent, ubicat al mig del nou parterre, per col·locar-ne un de nou a un costat (enterrat uns 40 cm per sota de la cota d'acabat del parterre, de manera que no obstaculitzi la plantació de la vegetació). El tram desviat es col·locarà dins d'un tub corrugat de 90 mm, envoltat de formigó com s'indica a plànols, i es reposarà un cablejat amb al mateixa secció que l'existent.

En quant al sistema de vigilància, es faran modificacions dels elements i la xarxa actual: hi haurà tres càmeres de vigilància (es reubicaran les càmeres existents i es col·locarà una de nova). S'instal·laran dos bàculs d'acer galvanitzat, de 6m d'alçada ancorats a una base de formigó (ubicacions i dimensions indicades a plànols).

Les connexions al cablejat elèctric es faran des dels nous bàculs a la xarxa d'enllumenat, a través dels pericons d'enllumenat existent (situació similar a l'actual). El cablejat es col·locarà dins d'un tub corrugat de 80 mm, envoltat de formigó com s'indica a plànols, i es reposarà un cablejat amb al mateixa secció que l'existent.

Pel que fa a la xarxa de fibra òptica, es desviarà un tram de la xarxa existent (bàcul 2) i s'executarà un de nou (fins al bàcul 1). La intercepció amb el cablejat existent, es farà mitjançant cales i la col·locació d'un pericó de 70x70, amb tapa triangular; a partir d'aquest pericó es preveuen dues canalitzacions noves: una rasa fins al bàcul 2 i una altra fins al bàcul 1, on s'instal·larà un pericó de 60x60, per poder fer les curvatures del cablejat de Fibra Òptica. Donat que els pericons es troben en zona de circulació de vehicles, les tapes seran de classe D400.

El bàcul 1, on es col·locaran les dues càmeres existents, estarà situat dins del parterre i el bàcul 2, a la posició del suport de plaques existents.

La rasa es reomplirà amb formigó, ja que s'ha de realitzar pel tram de calçada, amb banda senyalitzadora, i amb reposició del paviment existent (peces retirades durant la demolició i guardades). Es col·locaran dos passatubs de 80 mm per la futura canalització de la fibra.

Dins de l'abast d'aquest projecte s'inclou totes les partides necessàries d'obra civil (cimentació, tubs de protecció i col·locació bàcul) i de la pròpia instal·lació del sistema de vigilància (cablejat, instal·lació de les càmeres, subministrament de la càmera nova, connexions, operaris especialistes...), amb les regulacions i proves de funcionament necessàries per deixar el sistema totalment instal·lat i en correcte funcionament.

El treballs de desplaçament del cablejat de fibra òptica i la connexió de la fibra a la xarxa existent seran realitzats pel Servei de Tecnologia.

MOBILIARI

Es recol·locarà el mobiliari existent (bancs i cadires) i una jardinera, segons s'indica a plànols. S'afegiran dos nous bancs, de model similar a l'existent, per completar la zona d'estada i descans al costat est de la plaça.

S'instal·larà una barana de barrots d'acer de 1,00m d'alçada, per evitar caigudes a l'extrem est de la plaça (model Queen d'ADO o equivalent). També s'instal·laran baranes, amb dos passamans a diferent alçada, segons normativa d'accessibilitat vigent, per garantir un pas a les escales segur i còmode.

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 34.771,60 € (trenta-quatre mil set-cents setanta-un euros amb seixanta 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 **450 €** (quatre-cents cinquanta 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 **17 (DISSET) SETMANES**.

4.7. Mà d'obra prevista

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

4.8. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

- CAP DE COL·LA
- OFICIAL 1A
- OFICIAL 1A ELECTRICISTA
- OFICIAL 1A FERRALLISTA
- OFICIAL 1A JARDINER
- OFICIAL 1A LAMPISTA
- OFICIAL 1A MUNTADOR
- OFICIAL 1A D'OBRA PÚBLICA
- OFICIAL 1A PALETA
- OFICIAL 1A SOLDADOR
- OFICIAL 2A JARDINER
- AJUDANT JARDINER
- AJUDANT ELECTRICISTA
- AJUDANT LAMPISTA

- AJUDANT MUNTADOR
- MANOBRE ESPECIALISTA
- MANOBRE

4.9. Oficis que intervenen en el desenvolupament de l'obra

- COMPRESSOR AMB DOS MARTELLS PNEUMÀTICS
- PALA CARREGADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 14 T
- SAFATA VIBRANT COMBUSTIBLE AMB PLACA DE 60 CM
- RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T
- CAMIÓ CISTELLA DE 10 M D'ALÇÀRIA COM A MÀXIM
- CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3
- CAMIÓ GRUA DE 3 T
- CAMIÓ GRUA
- CAMIÓ PERA TRANSPORT DE 7 T
- FORMIGONERA DE 165 L
- MÀQUINA TALLAJUNTS AMB DISC DE DIAMANT PERA PAVIMENT
- EQUIP I ELEMENTS AUXILIARS PERA TALL OXIACETILÈNIC
- MÀQUINA TALADRADORA
- REGLE VIBRATORI
- GRUP ELECTRÒGEN D'1 A 5 KVA

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
- Avaluar 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

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, demolició o retirada del paviment existent i demolició de la base de 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. Les peces existents es retiraran manualment per reposar-les posteriorment o portar-les a lloc d'emmagatzematge.



- 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, 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. Les excavacions es duran a terme sota la vigilància d'un arqueòleg.
- Formació de capes de grava drenant de gruix 25 cm a la part inferior de les superfícies de plantació.
- 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 (30 cm de profunditat en zones d'escalles). El reblert es farà amb sauló d'aportació.
- 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 d'aigua potable de la font d'aigua existent a la plaça.
- Instal·lació d'una xarxa de reg per a arbres i arbusts mitjançant tubs de degoteig de 16 mm. Aquest sistema es disposarà en línies separades 30 cm entre elles, cobrint tota la superfície dels parterres. Al voltant de cada arbre, es col·locarà una anella de degoteig de 16 mm amb un diàmetre d'1,00 m. Cada anella comptarà amb un mínim de 7-8 degoters.
Pel que fa a les jardineres, el tub de reg arribarà per la part inferior d'aquestes i es pujarà entre elles, procurant que el tub quedi ocult en la mesura del possible
- Al final de la xarxa de reg, s'instal·larà una vàlvula de neteja.
- Regulació i proves de funcionament.

Xarxa enllumenat

- Retirada del cablejat existent que discorre pel mig del futur parterre.
- Col·locació de tubs de 90 mm de PE, per protegir el cablejat, envoltats de formigó.
- Estesa del nou cablejat (reposició del cablejat).

Xarxa de telecomunicacions (fibra òptica)

- Retirada de les càmeres i armari existents (per recol·locar) i del bàcul existent (analitzar a obra si es pot reutilitzar). Retirada del cablejat existent.
- Execució de rases per a cablejat elèctric entre pericons i bàculs, per les connexions i col·locació de dos pericons de registre; rases de 40 cm x 60 cm de profunditat i tub de 80 mm de PE de conducció; el reblert es farà amb formigó i cinta senyalitzadora.
- Intercepció de recorregut existent per a la connexió a la xarxa existent de fibra òptica.
- Execució de rases (fibra òptica) entre pericons i bàculs, per les connexions i col·locació de dos pericons de registre (70x70 cm i 60x60 cm; rases de 40 cm x 60 cm de profunditat i 2 tubs de 80 mm de PE de conducció; el reblert es farà amb formigó i cinta senyalitzadora.
- Execució de les cimentacions i col·locació dels nous bàculs.
- Col·locació del cablejat elèctric dins del tub de 80 mm de protecció.
- Instal·lació de les càmeres i armari
- Connexió als pericons d'enllumenat existents (tal com està feta la connexió actualment).
- Regulació i proves de funcionament.

Plantacions

- Subministrament i plantació dels diferents tipus d'arbre, arbusts 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 parterres; es col·locarà amb varilles metàl·liques ancorades al reblert de terra vegetal.

Pavimentació

- Col·locació de trams rectes de peces de d'acer galvanitzat 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 existents (prèviament retirades), sobre un llit de morter i base de formigó.

Mobiliari

- Col·locació de mobiliari urbà (bancs, baranes, jardineres) amb daus de formigó o ancorats al paviment, segons el que indiqui el fabricant/subministrador de cada element (es reutilitzen els elements existents).
- Subministrament i col·locació de les noves jardineres a les escales. Aquestes jardineres no seran fixades a les escales, de manera que es podran retirar de manera fàcil i ràpida en cas que sigui necessari realitzar intervencions futures relacionades amb la línia de mitja tensió (MT).

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 usuals 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 previsible 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 puguin 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 esarpes.

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 polsegures 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 polsegures.
- 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 despeniments 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
- - Despeniment 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 neumoconiotiques. 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 rotaflex (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 fixos 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 PROVISIONALS

8.1. 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, rígid blindat o flexible segons el seu recorregut, però sempre amb l'apantallament suficient per a resistir al pas de vehicles i trànsit normal d'una obra.

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

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

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



- **Quadres secundaris**

- Seguiran les mateixes especificacions establertes pel quadre general i hauran de ser de doble aïllament.
- Cap punt de consum pot estar a més de 25 m d'un d'aquests quadres.
- Encara que la seva composició variarà segons les necessitats, l'aparellatge més convencional dels equips secundaris per planta és el següent:
 - 1 Magnetotèrmic general de 4P: 30 A
 - 1 Diferencial de 30 A: 30 mA
 - 1 Magnetotèrmic 3P: 20 mA
 - 4 Magnetotèrmics 2P: 16 A
 - 1 Connexió de corrent 3P + T: 25 A
 - 1 Connexió de corrent 2P + T: 16 A
 - 2 Connexió de corrent 2P : 16 A
 - 1 Transformador de seguretat: (220 v./ 24 v.).
 - 1 Connexió de corrent 2P : 16 A

- **Connexions de corrent**

- Aniran proveïdes d'embornals de connexió al terra, excepció feta per a la connexió d'equips de doble aïllament.
- S'empararan mitjançant un magnetotèrmic que faciliti la seva desconexió.
- Es faran servir els següents colors:
 - Connexió de 24 v: Violeta.
 - Connexió de 220 v: Blau.
 - Connexió de 380 v: Vermell
- No s'empraran connexions tipus "l'adreça".

- **Maquinària elèctrica**

- Disposarà de connexió a terra.
- Els aparells d'elevació aniran proveïts d'interruptor de tall omipolar.
- Es connectaran a terra el guiament dels elevadors i els carrils de grua o d'altres aparells d'elevació fixos.
- L'establiment de connexió a les bases de corrent, es farà sempre amb clavilla normalitzada.

- **Enllumenat provisional**

- El circuit disposarà de protecció diferencial d'alta sensibilitat, de 30 mA.
- Els portalàmpades haurà de ser de tipus aïllant.
- Es connectarà la fase al punt central del portalàmpades i el neutre al lateral més pròxim a la violla.
- Els punts de llum a les zones de pas s'instal·laran als sostres per tal de garantir-ne la inaccessibilitat a les persones.

- **Enllumenat portàtil**

- La tensió de subministrament no ultrapassarà els 24 v o alternativament disposarà de doble aïllament, Classe II de protecció intrínseca en previsió de contactes indirectes.
- Disposarà de mànec aïllant, carcassa de protecció de la bombeta amb capacitat anticops i suport de sustentació.

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 "RISQUELÈCTRIC" 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.

8.2. Instal·lació d'aigua provisional d'obra

Per part del Contractista Principal, es realitzaran les gestions adients davant de la companyia subministradora d'aigua, perquè instal·lin una derivació des de la canonada general al punt on s'ha de col·locar el corresponent comptador i puguin continuar la resta de la canalització provisional per l'interior de l'obra.

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

8.3. 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.

8.4. Altres instal·lacions. Prevenció i protecció contra incendis

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

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

- La instal·lació elèctrica haurà d'estar d'acord amb allò establert a la Instrucció M.I.B.T. 026 del vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió per a locals amb risc d'incendis o explosions.
- Es limitarà la presència de productes inflamables en els llocs de treball a les quantitats estrictament necessàries perquè el procés productiu no s'aturi. La resta es guardarà en locals diferents al de treball, i en el cas que això no fos possible es farà en recintes aïllats i condicionats. En tot cas, els locals i els recintes aïllats compliran allò especificat a la Norma Tècnica "MIE-APQ-001 Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles" del Reglament sobre Emmagatzematge de Productes Químics.
- S'instal·laran recipients contenidors hermètics i incombustibles en què s'hauran de dipositar els residus inflamables, retalls, etc.
- Es col·locaran vàlvules antiretorn de flama al bufador o a les mànegues de l'equip de soldadura oxiacetilènica.
- L'emmagatzematge i ús de gasos líquids compliran amb tot allò establert a la instrucció MIE-AP7 del vigent Reglament d'Aparells a pressió en la norma 9, apartats 3 i 4 en allò referent a l'emmagatzematge, la utilització, l'inici del servei i les condicions particulars de gasos inflamables.
- Els camins d'evacuació estaran lliures d'obstacles. Existirà una senyalització indicant els llocs de prohibició de fumar, situació d'extintors, camins d'evacuació, etc.
- Han de separar-se clarament els materials combustibles els uns dels altres, i tots ells han d'evitar qualsevol tipus de contacte amb equips i canalitzacions elèctriques.
- La maquinària, tant fixa com mòbil, accionada per energia elèctrica, ha de tenir les connexions de corrent ben realitzades, i en els emplaçaments fixos, se l'haurà de proveir d'aïllament al terra. Tots els devessalls, ensegellats i deixalles que es produeixin pel treball han de ser retirats amb regularitat, deixant nets diàriament els voltants de les màquines.
- Les operacions de transvasament de combustible han d'efectuar-se amb bona ventilació, fora de la influència d'espurnes i fonts d'ignició. Han de preveure's també les conseqüències de possibles vessaments durant l'operació, pel que caldrà tenir a mà, terra o sorra.
- La prohibició de fumar o encendre qualsevol tipus de flama ha de formar part de la conducta a seguir en aquests treballs.
- Quan es transvasin líquids combustibles o s'omplin dipòsits hauran de parar-se els motors accionats amb el combustible que s'està transvasant.
- Quan es fan regates o forats per permetre el pas de canalitzacions, han d'obturar-se ràpidament per evitar el pas de fum o flama d'un recinte de l'edifici a un altre, evitant-se així la propagació de l'incendi. Si aquests forats s'han practicat en parets tallafocs o en sostres, la mencionada obturació haurà de realitzar-se de forma immediata i amb productes que assegurin l'estanquitat contra fum, calor i flames.
- En les situacions descrites anteriorment (magatzems, maquinària fixa o mòbil, transvasament de combustible, muntatge d'instal·lacions energètiques) i en aquelles, altres en què es manipuli una font d'ignició, cal col·locar extintors, la càrrega i capacitat dels quals estigui en consonància amb la naturalesa del material combustible i amb el seu volum, així com sorra i terra a on es manegin líquids inflamables, amb l'eina pròpia per estendre-la. En el cas de grans quantitats d'aplec,

emmagatzemant o concentració d'embalatges o devessalls, han de completar-se els mitjans de protecció amb mànegues de rec que proporcionin aigua abundant.

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.

9. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT DEL PERSONAL

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:

9.1. 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.

9.2. Vestuaris

Superfície aconsellable 2 m² per treballador contractat.

Equipat amb penjadors, seients i calefacció.

9.3. Menjador

Diferent del local de vestuari. Afectes de càlcul haurà de considerar-se entre 1,5 i 2 m² 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.

9.4. Local d'assistència a accidentats

En obres a les quals el nivell d'ocupació simultani estigui entre els 25 i els 50 treballadors, el local d'assistència a accidentats podrà ser substituït per un armari farmaciola emplaçat a l'oficina d'obra. L'armari farmaciola, custodiat pel socorrista de l'obra, haurà d'estar dotat com a mínim de: alcohol, aigua oxigenada, pomada antisèptica, gases, benes sanitàries de diferents grandàries, benes elàstiques compressives autoadherents, esparadrap, tiretes, mercurcrom o antisèptic equivalent, analgèsics, bicarbonat, pomada per a picades d'insectes, pomada per a cremades, tisores, pinces, dutxa portàtil per a ulls, termòmetre clínic, caixa de guants esterilitzats i torniquet.

Per a contractacions inferiors, podrà ser suficient disposar d'una farmaciola de butxaca o portàtil, custodiada per l'encarregat.

El Servei de Prevenció de l'empresa contractista establirà els medis materials i humans addicionals per tal d'efectuar la Vigilància de la Salut d'acord al que estableix la Llei 31/95.

Amés, es disposarà d'una farmaciola portàtil amb el contingut següent:

- desinfectants i antisèptics autoritzats,
- gases estèrils,
- cotó hidròfil,
- benes,
- esparadrap,
- apòsits adhesius,
- estisores,
- pinces,
- guants d'un sol ús.

El material de primers auxilis es revisarà periòdicament, i es reposarà de manera immediata el material utilitzat o caducat.

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 previsibles i les mesures preventives adoptades, posin de manifest la necessitat de:

- Oridar l'atenció dels treballadors sobre l'existència de determinats riscos, prohibicions o obligacions.

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

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

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

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

- 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'ini 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

vehícles 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 pública

OCUPACIÓ DEL TANCAMENT DE L'OBRA

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

En el Pla de Seguretat i Salut 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 gàlib 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

- Ley 31/ 1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales
- Real Decreto 486/ 1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de Trabajo
- 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.
- 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
- 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
- Real Decreto 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
- 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
- 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
- Real Decreto 349/ 2003, de 21 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 665/ 1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a



agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos”.

- 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
- Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio, sobre regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos. Modificada por “Real Decreto 2403/1985, de 27 de diciembre, por el que se modifica el artículo 45.1 del Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio, sobre regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos, y se aprueba el calendario laboral, de ámbito nacional, para el año 1986”, por “Real Decreto 1346/1989, de 3 de noviembre, por el que se modifica el artículo 45 del Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio, sobre regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos” i anul·lada parcialment per “Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre sobre jornadas especiales de Trabajo”
- 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
- 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
- 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
- Ley de prevención de riesgos laborales. Ley 31/1995 de noviembre. Complementada per 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
- Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, por el que se aprueba el Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas
- Real Decreto 1561/1995, de 21 de septiembre, sobre jornadas especiales de Trabajo
- Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los servicios de prevención
- Orden TAS/3623/2006, de 28 de noviembre, por la que se regulan las actividades preventivas en el ámbito de la Seguridad Social y la financiación de la Fundación para la Prevención de Riesgos Laborales
- Real Decreto 688/2005, de 10 de junio, por el que se regula el régimen de funcionamiento de las mutuas de accidentes de trabajo y enfermedades profesionales de la Seguridad Social como servicio de prevención ajeno
- Real Decreto 780/1998, de 30 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el reglamento de los servicios de prevención
- Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción
- Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de Trabajo
- Orden TAS/2947/2007, de 8 de octubre, por la que se establece el suministro a las empresas de botiquines con material de primeros auxilios en caso de accidente de trabajo, como parte de la acción protectora del sistema de la Seguridad Social
- Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores
- 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
- Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, por el que se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras



- Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción. Modificat per “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” i “Real Decreto 604/2006, de 19 de mayo, por el que se modifican el Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, y el Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción”
- 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
- Orden de 12 de gener de 1998, per la qual s'aprova el model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció
- Real Decreto 216/1999, de 5 de febrero, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo en el ámbito de las empresas de trabajo temporal
- Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación
- Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo
- Real Decreto 656/2017, de 23 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos y sus Instrucciones Técnicas Complementarias MIEAPQ 0 a 10
- Real Decreto 1029/2022, de 20 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento sobre protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes
- Ley 54/2003, de 12 de diciembre, de reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales
- Real Decreto 1801/2003, de 26 de diciembre, sobre seguridad general de los productos
- 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
- Decret 219/2023, de 12 de desembre, del Registre de delegades i delegats de prevenció de riscos laborals
- Real Decreto 2177/2004, de 12 de noviembre, por el que se modifica el RD. 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
- Real Decreto 842/2013, de 31 de octubre, 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 97/2014, de 14 de febrero, por el que se regulan las operaciones de transporte de mercancías peligrosas por carretera en territorio español
- 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
- 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
- Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres
- 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
- 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

- 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)
- Convenis col·lectius.

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
- Orden de 25 de marzo de 1998 por la que se adapta en función del progreso técnico el 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
- 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
- Real Decreto 1124/2000, de 16 de junio, por el que se modifica el 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
- Real Decreto 349/2003, de 21 de marzo, por el que se modifica el Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo, y por el que se amplía su ámbito de aplicación a los agentes mutágenos
- 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.
- Real Decreto 524/2006, de 28 de abril, por el que se modifica el Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas máquinas de uso al aire libre
- 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
- Ley ordinaria 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido
- Real Decreto 1513/2005, de 16 de diciembre, por el que se desarrolla la Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido, en lo referente a la evaluación y gestión del ruido ambiental
- 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
- 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
- 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
- Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmosfera

2.3. Incendis

- Ordenances municipals
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios
- Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals
- Ordre MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.

- 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

2.4. Instal·lacions elèctriques

- Llei 18/2008, del 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric.
- Real Decreto 223/2008, de 15 de febrero, 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.
- Orden de 18 de julio de 1978, por la que se aprueba la Norma Tecnológica NTE- IEE/ 1978, "Instalaciones de electricidad: alumbrado exterior"
- 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
- Ley 54/ 1997, de 27 de noviembre de 1997, del Sector Eléctrico.
- Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica
- 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
- Reglamento electrotécnico de baja tensión. RD. 842/2002 de 2 de agosto
- 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.
- 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
- 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
- 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
- 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
- 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
- Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios

2.6. Equips de protecció individual

- Real Decreto 542/2020, de 26 de mayo, por el que se modifican y derogan diferentes disposiciones en materia de calidad y seguridad industrial
- RD. 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)
- Normes Tècniques Reglamentàries

2.7. Senyalització

- Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo. RD. 485/1997
- Orden de 31 de agosto de 1987 sobre Señalización, balizamiento, defensa, limpieza y terminación de obras fijas en vías fuera de poblado
- 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"
- Orden TIN/1071/2010, de 27 de abril, sobre los requisitos y datos que deben reunir las comunicaciones de apertura o de reanudación de actividades en los centros de Trabajo.
- 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. Complementat per "Orden TAS/1/2007"